**GALENI DE LOCIS AFFECTIS  
LIBER I.**

Cap. I. Locos nominant partes corporis non re-  
centiores solum, sed et veterum medicorum non pauci, ac  
affectus ipsorum dignoscere student, propterea quod pro ip-  
sorum differentiis curationem quoque immutari contingit.  
At quam utilis ad curationem fit hujusmodi notitia, in opere  
methodi medendi declaratur. Nunc vero, quomodo affectae  
partes a quovis possint dignosci, speculari dunlaxat propo-  
situm esu Igitur partes in superficie constitutae una cum

affectuum ideis facile sub sensus cadunt. Quae vero in imo  
corpore delitescunt, exercitatae rationis virum desiderant  
cum in partium et actionibus et usu, tum vel maxime in eas  
praecedente anatome, quae nos docuit cum alia permulta  
tnin cu;usque partis essentiae proprietatem. Corpus igitur  
quoddam cartilagineum est secundum asperas pulmonis arte-  
rias; quod bronchion apjpellant; cujus proprietatem, solis  
ipsum intuitis cognoscere conceditur. Id si aliquando per  
tussim ejectum fit, maximum ulcus ab erosione, vel putredi-  
ne, ni .pulmone esse:existimamus. Est enim et per tutum  
quidem collum ,;.luter guttur et pulmonem media, talis icor-  
poris natura; tam grandis tamen *ulceratio,in* ipso haudqua-.  
quum fieri potest, *r* prius enim mors, animal occupabit. In  
pulmone vero fieri potest, quum hoc viscus et ob humidita-  
tein facile putrescat', eta vitiofis humoribus prompte.eroda-  
tur,,et bronchis ipsius exigua sint;, nequaquam enim, ulla  
perq spscrinniexpritiescere potest,: sed totum bronchium re-

jici necesse est, membranosis vinculis,’ quae ipsum cum con-  
tinuis partibus conjungunt, exolutis, quae sane ipsis bron-  
chiis multo .prius afficiuntur; haec enim et cartilaginea et  
crassa et dura sunt;- membranae vero, quae ipsa cossigant,  
tenues et infirmae. Quinetiam portionem quandam vafis  
haud parvam tussiendo rejectam vidimus, et ipsam dissectio-  
nis, peritis plane demonstrantem se ex pulmone fuisse edu-  
ctam. Nam quae ad asperam in collo arteriam *perveniunt  
vafa,* omnia capillacea sunt. Proinde non solum essentiae  
proprietas, sed magnitudo quoque, saepenumero haud ob-  
scure indicat, qui® sit affectus locus. Sic igitur qui intestini  
tunicam per dyscnteriam alvo dejectam conspexerit, tum  
.latitudlue tum crassitudine tenuiorum intestinorum *tunicis*majorem, non abs re conjiciet ulcerationem lu crassis intesti-  
nis consistere. Ac sane et in adolescentulo, qni tussiendo  
tunicam crassam viscosamque expnerat, conjecimus inter-  
nurn esse gutturis corpus, quod epiglottida' cousiituiti Itaque  
sanatus est adulescentulus, non,admodum sperantibus nobis;

mansit tamen vox vitiata. Praeterea substantiae proprietas  
a vesicae ulceribus ea quae in renibus consistunt, distinguit,  
qua ratione in aphorisrnis scripfit Ilippocrates: Quae 'cum  
urinis excernuntur , *laminarum speciem referentia, vesicae  
ulcus significant quae vero carunculis similia sunt, re-  
num.* lmo et a rebus in partibus quibusdam contentis non  
raro locus affectus deprehenditur. Itaque Mitylenis ado-  
lescens quidam secundum sedem vulneratus est gladio, vul-  
nere satis, profundo; ac tribus primis diebus quum fine ci-  
bo et potu permanfisset, quarto post curationem cibum sum-  
psit ac bibit, deinde occidente sole iterum • adhibita cura-  
tione heminas minae circiter quatuor per vulnus excrevit,  
'quum prius ex quo *tempore* vulneratus erat, haud prorsus  
minxisset; -tum vero ab onere, quo in ea regione quae circa  
pubem vocatam est, gravabatur prius, sc persecte liberatum  
esse dixit. Itaque in isto constabat vesicam fuisse vulnera-  
tam. • Constat autem et in eo qui stercus por vulnus excre-  
ivit, iutestiuorunr alicui vulnus esse illatum. Quemadmodum

si quibusdam cibus egrediatur, ventriculum vulneratum esse  
declarabit. Jam.' ortum supra inguina cuidam tuberculum,-,  
ul pus excluderet, quum medicus incidisset, stercus' subsc-  
qnuturn est, et in colo factus abscessus manifesto apparuit..  
Ejusdem cum istis generis est et qui vulnerato thorace spiri-'  
tus efflatur, et sanguis qui ab arteria effunditur.. Quum  
igitur saepe vulneratum corpus sensui abditum fit, accurata,  
ex his dignotio percipitur. Nam ex thorace spiritus inter  
respirandum efflatus -membranam costas succingentem ;Vul-  
neratam esse significat; sanguis saliendo ejaculatus arte- .  
riam; sed hic protinus eo, qui ex venis erumpit, et,calidior;,  
et tenuior ct flavus magis est. At.ut haec dilucidam habent  
dignotionem, ad eundem modum si.aliquando omentum,, aut-  
lutestinoruin.aliquod.procidere per vulnus videatur,.perito-, ,  
naeum divisum esse necesse est. • Si vero pulmonis aliquod  
fibrae extremum in externum vulnus prolapsum, videatur,.  
thoracem confossum osse ostendit; atque;nihil reseri, estye

fueringentem membranam vulneratam esse, sive thoracem  
confossum dicere. Jam vero ex iis etiam rebus, quae adnas-  
cuntur, affectus locus quandoque' dignoscitur; proprietas’  
enim essentiae est eorum quae- adnascuntur, quemadmodum  
sungorum in fracturis capitis, • quum rneninx suerit allecta.  
Atque rursus alia proprietas conspicitur', quum os partis cu-  
jnspiam affectum sit. Hujus generis esu ramentum ulceris  
appellatum, declarat enim ulceratam esse'partem, a qua ex-  
cretum cernatur; cum urina quidem filaruperit, minae or-  
gatiorum aliquod; at cum tussi eductum, spirabilium; si au-,  
tum vomitu exclusum fit, gulae, ac ventriculi; quemadmo-  
durn,- fi cum alui excrementis exierit, intestinorum aliquod  
ulceratum esse indicat. Est praeterea ex signis quibusdam.,  
alius dignotionis modus, quum videlicet in alieno spatio ali-  
quid praeter naturam continetur, ut in renibus aut vesica la-  
pis, aut pus in thorace; ex eo autem genere censetur et gru-  
nrus sanguinis, ubicunque contineatur, aut alius quidaui  
humor molestus in-annualis corpore genitus, vel. extrlusccns

appulsus. Unde et juniorum medicorum compluribus orta,  
quaestio est, ad medicae quidem artis opera nihil conserens,  
sed logicam magishabens contemplationem quandam, utrum  
hujusmodi res in nobis praeter naturam genitae ex affectis  
sint locis, an loco nullo affecto, animal a causa practcr natu-  
ram male afficiatur. Sed quod inutilis, ut’dixi, sit hujus-•>  
modi quaestio, cognitu facile tibi est, si consideraveris, quan-  
tum digno tiones ad artem conferant. Subjiciamus ergo ali-  
quem tribus tliebus nihil urinae prorsus excrevisse; nonne  
protinus, in qua corporis parte sit hujusmodi symptomatis  
causa, investigabimus? an lu renibus, aut ureteribus, aut ve-.-  
fica, aut urethra? neque enim in hepate, pulmone, liene,  
ventriculo, corde, aut alia quavis parte ipsam quaeremus,  
quod nulla ipsarum fit mejendi iustrimrentum. At si igno-  
raremus, urhiae secretionem in renibus primum fieri, dein-  
de eam per uretcras ad vcsicam pervenire, ac demum inde'  
excerni, quemadmodum antea lu disputationibus naturalium''

actionum didicimus, nihil hujusmodi invenire potnissenius.  
Verum nec eousque processisse sufficiet; quin perpendere ,  
praestat, quaenain sit dictorum causa, ob quum urina suppri-  
mitur. Est autem via contemplationis haec. Intueri opor-  
tet omnia tum praeterita, tum praesentia symptomata;. praes-  
entia quidem ipsum inspicientem; quaecunque vero ante-  
cesserunt, non solum a laborante, sed etiam ab ipsius famili-  
aribus; interrogantem. Sit igitur, exempli gratia, tumor  
aliquis in pube quam vocant, evidenter quidem in circum-  
scriptione vesicam impletam esse ostendens, nihil autem ex-  
cernatur; nonne plane constat, aut expellentem urinae  
actionem necessario resolutam, aut urethrae meatum esse  
constipatum? In primis igitur considerare oportet, num re-  
soluta esse potuerit *facultas,* memores, quomodo bene va-  
lentibus urinae fiat excretio, quum ipsi volunt; ubi muscu-  
lus quidem cervicem vesicae circumdans ab actione quieve-  
rit, ipsa autem vesica suo munere fungatur. Musculi autem  
actio ad arbitrium nostrum perficitur, at vesicae actio et in-

voluntaria est et naturalis. Nam in commentariis dc natu-  
ralibus facultatibus declaratum est, in omnibus propenrodum  
corporis partibus esse facultatem excrementorum expultri-  
cem, quam habent omnes perpetuo, scd ea utuntur, quum  
ab excrementis vexantur. Ea ergo facultate excretrice la-  
borante, contingit aliquando urinae suppressionem fieri; sed  
si hominem ita figuraveris, ut declivis sit cervix veficae, ac .  
manibus tumorem praeter naturam compresseris, excernetur  
urina; quum autem haec feceris, si tibi nihil magis oboria-  
tur, a causa paralyscos credita desistere , atque urethram  
constipatam esse suspicari oportet; nam musculus' ei circum-  
datus si resolvatur, non suppressae, sed praeter voluntatem  
emissae urinae causa esu Itaque quot modis contingat, cer-  
vicis veficae meatum, quem urethram vocant, stipari, dein-  
ceps considerandum esu Equidem tres in universum esse  
censeo; aut quum corpus ipsius in tantum tumorem praeter  
naturam attollitur, ut meatus ab ipso occupetur; aut quum

ni quaedam moles praeter naturum, vel carnosi, vel callosa,  
innascitur, aut a re quapiam obstruitur meatus. Corpus'  
quidem ipsum ad insignem tumorem attollitur, -si vel iusiam-  
matioue, vel scirrho, vel abscessu, vel alio quovis tumore  
suerit affectum; in meatu autem caro quidem orietur, si  
praecesserit ulcus; alia vero substantia longo temporis spa-  
tio ex crasso leutoque humore paulatim nasci potest. ’At  
obstruetur *meatus* vel lapide, vel grumo, vel pure, vel  
crasso lentoque humore. Igitur haec omnia distinguere opor-  
tet, non solum ex praesentibus symptomatis, sed etiam ex  
iis, quae praeterierunt. Age enim, subjiciatur puer aegro-  
tus; apparuerint vero antea calcusi sigua, urina aquae simi-  
lis, lenimenta in ea sabulosa quaedam; ipse insuper assidue -  
pudendum scalpat, idque vel laxum vel intentum praeter  
rationem; postea urina derepente supprimatur; non sine ra-  
tione conjecerit quiris huic calculum lu veficae cervicem iii- ’  
cici isse. Ileque supino figurato puero, oruribusque reliquo  
corpore multo sublimioribus redditis, multifariam ipsum

concuties, satagens, ut lapis ex meatu excidat. Qui-  
bus peractis, jube ut puer urinam reddere tentet; quod si  
res successerit, prostuxeritque urina, simul accuratam cau-  
sae dignotionem te habere et curationem tibi suppetere  
certo credideris; perseverante nihilominus urinae suppres-,  
fione, rursus concuties vehementius; si - vero concussione  
facta adhuc sic permanserit, tum demisso cathetere vocato  
simul et calculum, a vesicae cervice repelles et urinae iter  
praebebis. At nullis calculi signis retentam urinam prae-  
cessisse apparentibus, sed aliqua sanguinis excretione, par  
est, grunium urethram obstruere; at datur etiam, ubi ulce-  
rala est vesica, paulatim *in ipsa* grumum concrescere, non  
praecedente sanguinis fluore; accidit etiam, ut sanguis ex  
renibus per ureteras in vesicam defluens, grumum efficiat-  
Atque in hujusmodi conjecturis catheter utilis est, qucmad-  
rnodum et qumn vel pus, vel crassum lentumque huniorem  
meatum intercepisse suspicamur. In hujusmodi vero con—

jecturam. ex praecedentium notitia hoc pacto'induremur.  
Etenim sive vesica, sive, renes antea affectu aliquo labora-  
velint, per quem tale tantumque pus colligi potuerit, ut  
par sit ab ipso meatum suisse obstructum, probabiliter con-  
jicies , hanc oh causam urinam supprimi; aut fi etiam in  
parte aliqua renibus superiore fuerit abscessus, quo rupto,  
haud absurde pus in renes transsurnptum esse putaveris....  
Quod fi nihil hujusmodi praecesserit, nictus, rationem in-  
quiremus, an in otio *educatus, vel* multis cibis crassos  
viscoscsque humores. generantibus *suerit usus.* Sic etiam,  
ubi ob carunculam aliquam ab ulcere innatam veficae cer-  
vicem obstructam esse putamus, et ex praecedentibus ulce-  
ris signis, et ex eo,- quod demisso cathetere urina vacuetur,  
iutessigemus." Nam et hunc affectum aliquando vidimus;  
quippe demissus catheter dolorem movit in ea meatus, .parte,  
ubi et antea ulcus esse conjiciebamus; fractaque sub cathe-  
tere carne,; sequnta sunt urinae excretionern et. eruor aliquis

et carnis fragmenta. Atque haec diximus, ut quae ad insti «  
tutum opus proprie pertineant; constatque jam quod paulo  
ante citata a nobis quaestio logica duntaxat sit, quodque  
nihil ad artis opera conducat. Ad haec enim utile fuerit  
cognoscere meatum esse obstructum a quodam grumo, si ita  
contigerit, aut lapide; at quaerere, utrum morbum esse me-  
atus factum, an causam suppressionis urinae in meatu conti-  
neri dicendum sit, ad artem inutile. Archigenes autem quo-  
modo in hujusmodi quaestionibus irnmoretur me fugit, post-  
quam de iisdem adeo obscure scripserit, ut intelligatur a ne-  
mine. Igitur rursus oratione resumpta, ad consequentia  
progrediamur, quomodo tum ex. praecedentibus tum ex  
praesentibus symptomatis suppressionis urinae causa depre-  
hendatur. Percussus enim vehementer quidam in perinaei  
vocati regione, suborta inflammatione percussioni, urinam  
reddere non' potuit; ac - vesica ipsi repleta manifeste secun-  
dum circumscriptionem intenta erat. Huic postea, ne ini-.  
faretur luiiammatio, catheterem adhibere noluimus, sed aqua

calida afsusa, oleo perungere satius esse putavimus; quum,-  
que sere tribus horis id fecissemus, quum tensionem abunde  
laxatam ac dolorem, ut ipscmet fatebatur, leviorem factum  
esse conspiceremus, imperavimus, ut urinam reddere tenta-  
ret:. quod,quum fecisset, nos vesicae tumorem ad inseriores  
partes impellendo sensim pressimus, hisque factis juvenis uri-  
nam reddidit. Atque lu his a nobis, causa ischuriae mani-  
feste deprehenditur; at in aliis quibusdam non manifeste,  
fed.quae pro consuetudine artificiosa conjectura ab omnibus  
jam'vocatur, nobis utilis est, quae luter accuratam notitiam  
et universam ignorantiam media quodammodo existiti Pro-  
inde fieri non potest, ut in omnibus morbis dentur, quae  
pathognomonicae fyndromae ab Empiricis nominantur;, sed  
verissimum est id, quod Erasistratus dicere, solebat*: Oportet  
hominem exercitatum ratidne esae, • quicunque voluerit non  
salum alscctua ipsius qualitatem, . scd affectum quoque lo-  
curn probe dignoscerer* Verum exercitatio decenter fiet,

uon si quaeramus an dicere oporteat, vesicae cervicem ob  
lapidem vel grumum obstiuctam affectam esse ; an ipsa non  
affecta, actionem laesam esse. Haec igitur ad artem super-  
vacanea Archigenes quaerit; alii vero ultra haec proceden-  
tes, ne laesum quidem esse actionem dicunt; fieri enim ip-  
sam , musculo veficae cervicem cousiringente laxato , vefica  
autem spsa circa urinam in se contentam contracta, rnuscu-  
lis vero abdominis simul exprimentibus. Quum itaque et  
vesica illaesam suam functionem habeat et musculos volun-  
tas prout iinperat moveat, superiores quidem intendens,  
eum vero, qui cervicem ciccumdat, laxans, quomodo, in-  
qninnt, recte poterit aliquis suspicari laesam esse actionem?  
Quapropter isti dicere coguntur, ilclruriae affectum fieri non  
laesa, sed impedita mejendi actione; tanquam arti medi-  
cae opem ferant, si vocabulum *laedi* transmutantes *impe-  
diri* dixerint. Sed hujusmodi quaestiones., ut diximus, lo-  
gicae quaedam sunt ac rationem exercent, neque-ad asse-

ctuum dignotionem, neque ad locorum affectorum inventio-  
nem conferunt. Verum quae nuper a nobis prolata est,  
propositi operis propria est. sntelligitur autem ex ipsa jam  
tantum, cognoscere oportere primum quidem per anatomen  
accurate cujusque partis substantium, quae et qualis sit; de-  
inde vero et actionem et societatem, qiiam cuni proximis  
habet partibus, quae situs vocabulo comprehenditur. Quin-  
etiam et partium usus ad affectorum locorum inventionem  
magnopere conducit; actiones enim motus sunt partium acti-  
ni; usus vero omnibus insunt, etiam nihi! agentibus. Ergo  
quod ad urinae redditionem pertinet, excretionis actio fit U  
vesicae contractione, concurrente interdum musculorum ab-  
dominis auxilio, quum vel admodum pauca continetur uri-  
na , aut vesica ipsa infirma est; reliquae vero partes omnes  
utiles sunt ad actionem. Nisi enim vesica ipsa toto spatio  
sic figurata fuisset, ac cervix ipsius tota suisset perforata, et  
ureteres oblique inserti in ipsam fuissent, frusira habuisset

contrahendi motum. Ex horum itaque notitia et allectae  
partes et affectus ipsarum dignoscuntur, non ex ea quae-  
sitione, qua investigatur, utrum dicere oporteat, obstructum  
instrumentum esse affectum, an affectione carere. Consimi-  
lis huic est quaestio et de iis quae adhuc alliciuntur partibus,  
sed in se nondum proprium affectum habent,- vocant autem  
proprium affectum, quando superata causa ipsum efficiente,  
permanet; hac igitur confideratioue rursus dicunt nonnulli  
nequaquam affectum esse eaput per eos capitis dolores, qui a  
bilioso humore in ventriculo contento proveniunt; eo nam-  
que per vomitum ejecto, capitis dolorem protinus quiescere;  
ut fi post vomitum nihilominus permanserit, tum dicant affe-  
ctum esse caput; idqne multo magis, quum similia suffusioni  
symptomata oculis oboriuntur, cumulatis in orificio ventri-  
culi excrementis; haec enim veluti umbras quasdam esse af-  
fectuum. In omnibus his quaestionibus plurimum occupati  
maiores nostii pauca de affectorum locorum dignotione scri-

pserunt. Nos vero contraria incedemus via, exercentes et  
ut dixerit quispiam, instruentes studiosos, ut dignotiorns  
partium affectarum peritissimi evadant. Igitur quemadmo-  
dum paulo ante propofitinn erat, quod distenta vesica horno  
urinam reddere non posset, ita nunc subjiciatur, citra vesi-  
cae tumorem urinae suppressionem saetam esse. Ergo ne-  
cesse est per ejusmodi ischuriam vel ureteras vel renes esse  
obstructos. Quapropter rursus hic intueri oportet, nuni  
antequam supprimeretur urina, aut lapidis, aut inflammatio-  
nis, aut alterius cujuspianr mali praecesserint symptomata.  
Consideranda quoque est universi corporis dispositio, ut post-  
simus, quoad artificiosa conjectura permiserit, distinguere,  
utrum in ipsis renibus a lapide, vel crassis humoribus suerit  
obstructio, an in vocatis ureteribus, qui meatus sunt a reni-  
bus ad veficam exporrecti. Quaedam namque ad exquisi-  
tam veniunt dignotionem, ut paulo ante dicebamus de iis  
quae affectae substantiae proprietatem declarant; quaedam

vero artificiosae conjecturae subjacent, proptereaque prolixa  
evadit oratio, etiam si quis ableget sophistas, quemadmodum  
et nunc sane Asclepiadem negligimus, qui de urinae in vesi-  
ca collectione, ut alibi coarguimus, scripsit abiurda. Porro  
ea etiam quae de prinripe animae facultate scripta sunt ab  
iis, qui eam in corde consistere existimant, omnes anatomici  
jam damnarunt, atque Archigenis sectatores, quum ab hac  
opinione aperte discedere non sustineant, eamque convinci  
videant cum per alia multa, tum maxime in phreniticorum  
lethargicorumque curationibus, sursum ac deorsum termones  
suos volutant, alias alia dicentes, quamvis nihil omnino de-  
clarent, cujus generis est et tertius Archigenis liber de locis  
affectis. A nobis vero de principe animae facultate in li-  
bris de Hippocratis Platonisque placitis copiosissime dictum  
est; nunc vero, velut hac demonstrata, affectarum par-  
tium contemplationem perficiemus. Quod autem omnibus  
affectis partibus locisque commune est, id non lu logi-.

eam, sed necessariam quaestionem porrectum, *jam* enarrare  
aggrediar.

Cap. II. Omnium corporis animantis functionum  
unicuique pars quaedam propria est, per quam editur; ac  
proinde functionem laedi necesse est, parte ipsam efficiente  
aliquo modo affecta. Interdum vero accidit adeo facile mor-  
bum solvi, ut siciul atque efficiens causa suerit separata,  
quamprimum ipse cesset; interdum ita est solutu difficilis,  
ut diutius permaneat, *causa etiam ablata.* Accidit etiam  
nonnunquam, ut efficiens causa pertranfiens, non firmatum  
in parte faciat morbum, huncque Archigenes cum umbra af-  
fectus comparat, veluti quum suffusis similia quaedam oculi  
imaginantur, collecto lu ore ventriculi tenui excremento;  
nam inde vaporibus quibusdam in oculos sublatis, lu eos vi-  
dendi facultas incidens, iisdem imaginibus, quibus per suffu-  
liones, afficitur; idque maxime evenire solet lu iis, quibus  
eculormn humor exquisite purus est, et optica facultas quam

facillime sentit. Eandem ob causam, ubi sanguinis eruptio,  
aut vomitus per morbos expectatur, hujusmodi symptomata  
interdum apparent, de quibus Hippocrates in prognostico  
hunc in modum scripsit: Quicunque *vero in non lethali fe-  
bre dixerit caput dolere , aut ante oculos tenebrosum quid-  
dam obversari, si cardiogrnos accescerit, is bilem evomet. -  
Ac* paulo post: *Quibus vero in hujusmodi febre caput do-  
lentibus pro .tenebris ante oculos apparentibus vijus* hebe-  
*Utdo contingit, aut vibrantes siplendores ipsis* objiciuntur,  
*ac pro cardiogrno in hypochondria dextra aut sinistra ali-  
quid contenditur,. neque cum dolore , neque cum inflamma-  
tione , his pro vomitu sanguis e naribus siuxurus expeotan-  
sius esu* Haec est verborum Hippocratis series, quibus do-  
cuit saepenumero contingere,. ut ab humoribus lu ventriculo  
collectis imagines quaedam oculis objiciantur. Quod si ni-  
hll omnino ab humoribus ascenderet ad oculos, nullum hn-  
jusrnodi symptomatum eveniret; quemadmodum neque fi vcl

ad aurium, vel ad narium meatus, vel etiam ad linguae cor-  
pus, quicquarn transferatur. Unde manifestum est, quod  
oportet oculos participes fieri affectionis ventriculum infe-  
stantis , si videndo debeat animal errare. Ita etiam quum  
rursus dicit Hippocrates: *Quibus dejectiones biliosae Junt,  
siurditate superveniente finiuntur • et* quibus *surditas adesi,  
desinit quum dejectiones sequuntur biliosae•* quis est adeo  
demens interpres, ut omittat in hujus sermonis enarratione  
aurium affectum, ac tum dicat nasci surditatem, quum bilis,  
quac ante per alvum vacuabatur, ad oculos effertur? Igi-  
tur semper incipere necessarium est a laesae actionis instru-  
mento ; deinde quaerere, quis sit ipsi laesionis motus; utrum  
affectus jam stabilis ac firmus, an qui adhuc quidem fiat,  
stabilitatem autem nondum ht adeptus; quod si fiat,Autfum  
causa, quae inorbum efficit, in ipsa parte contineatur, an per  
ipsam transeat. Etenim arefacto immodice humore crystal-  
loide, perseverabit in parte laesio et substantiae ipsius pro-  
prius affectus; si vero crassus humor lu pupilla constiterit,

substantia quidem nondum laesa est. Verum symptomatis  
causa lu oculo ipso continetur; sed tum per ipsum transit,  
quum evaporans humor consistit lu ventriculo, ' Tunc au-  
tem sclum arbitrari affectam esse partem, quum iubstaiitiae  
ipsius affectus permanens suerit, legislatorum est, qui Grae-  
cis nominibus propria significata instituunt. Enirnvero ubi  
vehemens dolor intestinum cruciat, firmato in una quadam  
parte dolore, ac tanquam pertundente, quo pacto vel nequa-  
quanr affectum esse intestinum, aut affectum in ipso non esse  
quis dixerit Ϊ quanquarn interdum hujusmodi dolores, ex-  
creto nitreo quodam humore, vel unico temporis momento  
finiuntur; non tamen alitrd esse quidpiam doloris causam  
conjectare licet, praeter humoiem excretum. Quo enim  
excreto illico dolorem sedari fequitur, id omnes homines do-  
loris cansarn esse crediint, naturali quodam axiomate, quod  
ex feipsu ad hujusmodi causarum diguotionem fidem habere  
ridetur, ldreniiu, quo nos tangente liic aliquis affectus sit,

et quo separato statim cessat, causam esse omnes homines  
crediderunt. Sic enim et ignem ustionis et gladium sectio-  
nis causam esse credimus, atque unumquodque aliorum eo-  
dem modo. Ergo et vacuatum humorem ejus affectus cau-  
fam fuisse, qui quo tempore in parte continebatur, fiebat,  
putandum est; sed an ob id quod vehementer refrigeraret,  
aut calefaceret, aut in totum per intemperiem locum infe-  
staret; an quia per continua corpora transiret, ea ad 'excre-  
tioiiem ni quadam excitans; aut ob flatulentum spiritum ab  
eo exortum, qui continentum partem extenderet; aut ob vi-  
olentam impactionem; an quia eroderet et morderet; non-  
dum ex utilitate post evacuationem manifestum est; sed so- •  
lum quod, quum continebatur, moleste laederet. Igitur  
non solum putare oportet hujusmodi humorem esse causam  
doloris, verum partem quoque, in qua continebatur, illo  
tempore affici, quo ob humoris praesentiam dolore crucia-  
tur. . Sic etiam affici *aliquem* dicimus, quum aliquid extrin-  
secus induit, vel calefaciens, ut ignis, vel refrigerans, ut  
nix, vel contundens;- nt lapis, quo separato protinus finitus

fuerit affectus; nemine propter hoc dicente, partem non fu-  
isse affectam, quod in ipsa nulla affectio reliqua sit. Igitur  
tanquanr nobis et nomine affectus et verbo affici ad hunc  
modum usuris, ita dicendis animum adbibe, in ipsis inspici—  
ens utilitatem, tum ad praenotiones tum curationes. Fit  
enim nonnunquam a cansa quadam affectus, non tamen, si  
qua ratione fit separata causa, is jam permanentem habet  
dispofitionem; interdum autem partim jam factus est, par-  
tim etiamdum fit; saepenuinero fieri desiit, abeunte causa,  
jam vero perseverans manet dispositio. Velnti in dysente-  
ria mordax humor causa est affectus, ut qui ab initio et ab- .  
sterget et abradit, dein temporis tractu ulcerat intestinum ;.  
quod si antequam'ulcus induxerit, effluere desinat, affectus  
ipse nondum dysenteria dicetur; fi vero ulcus praeoccupet  
intestinum, non amplius factus simul cum humore finitur *af-  
fectus.* Nec officit quicquam nobis in praesentia paulatim  
progrediens oratio, quam acervalem vocant; communis  
enim est ex ipsa difficultas ad mulla visae utilia, de quibus

nobis priores tum medici tum philosophi loquuti sunt ac  
demonstrationes fecerunt; proinde milii supervacaneum ei-  
set ea nunc recensere , praesertim quum habeam in ipsa hac  
parte artis, unde dllfictlltatem ostendam. Quod enim in  
quodam tempore generentur affectus, omnes concedunt, an  
vero quemadmodum , quum domus fit, nondum est domus,  
sed totum hoc simul, quae fit domus, eodem etiam pacto  
unusquisque morbus quo tempore sit, eft quidem in fieri,  
nondum tamen 'existit, id quaestione dignum esu Neque  
enim omnium quae fiunt eadem natura est; sed quae et si-  
milaria sunt et nullam figuram congenitam habent, eorum  
substantia protinus ab initio eadem est; dissimilaria vero, et  
quibus varia est forma, essentiam generatione posteriorem  
habere possunt. Non enim domus simul fiunt fundamenta,  
parietes, fastigium, tegulae, januae, fenestiae, ex quibus  
omnibus eo modo compofilis atque iu unam formam reda-  
ctis, domus ipsius substantia composita est; 'morbus vero et  
calidus et frigidus et humidus et ficcus, quum primum ab

initio corpus sanos temperamenti limites excesserit, eandem  
sibi ipsi naturum habet. Etenim si is ob parvitatem plerum-  
que et nostram dignotionem et aegrotantium sensum effugiat,  
propriam tamen habet speriem. ita vero inflammatio quo-  
que, in quacunque animalis parte constiterit, maxima vel  
miniuia, unus atque idem est affectus, non specie, sed ma-  
gnitudinis disserentia varius. At quod possint aliquae afie-  
ctiones in corporibus consistere, quae ob exiguitatem non-  
dnrn appareant, argumento est gutta longo temporis tractu  
saxum excavans, de qua recte carmen hoc proditum esse  
creditur.

*Gutta cavat lapidem,-saepe cadentis apuae.*

Neque tamen uno vel duobus vel tribus vel quatuor  
aquae ictibus in saxum incidentibus, quando ne centesi-  
mo quidem, Ienfibilis risa est caritas; neque etiam fieri pot-  
est, ut primo nihil efficiente, alter aliquid faciat; quippe qui  
habet eandem, quam primus habuit, ad saxum rationem»  
Ergo si secunda gutta in saxum quippiam effecerit, ipsum a

prima non nihil mutatum fuisse necesse est, nt non omnino  
fidem, quale ab initio fuerat, permanserit. Etenim si ipsum  
omnino idem permaneat, atque ageiis quoque in ipsum cau- .  
sa aquae gutta, necesse est, quemadmodum a primo ictu,  
non affectum cst, ita neque *a* secundo; quod si fateare, ne-  
que a tertio, nam eadem ratio est; ita vero et de quarto et  
quinto et reliquis deinceps omnibus; etenim quoad eodem  
modo se habente saxo eadem quoque causa accesserit, nihil  
amplius essirietur. Quod si a millesimo ictu sensibilis vide-  
atur fari cavitas, necesse est unumquemque ictum dicere  
millefimam partem effecisse apparentis primum sensilis in sa-  
xo affectus. Quum itaque causae agunt in corpus, species  
affectus ab initio est eadem, tamen ob exiguitatem non appa-  
ret. At vero ita exigui affectus, separatis causis efficienti-  
bus, illico finiuntur, natura ipsos sanante; nam illi soli ex-  
terno egent auxilio, quos ob magnitudinem natura vincere  
non potest. Igitur hac ratione, quum primum mordax hu-

mor aliquod intestinorum deluserit, quamvis id, quod fa-  
ctum est, nondum videatur, nihilominus affectio ipsii sub dys-  
enteriae specie comprehenditur; Quemadmodum igitur na-  
tura .parva quaedam ulcera, quae nonnunquam eveniunt,  
citra quodcunque medicamentum sanavit, ita et intestinorum  
abrestoiies. Hac ergo ratione neque verunr est omnino,  
quod a quibusdam dicitur, nullum per hujusmodi syrnpto-  
rnata relinqui coiporum affectum. Quod fi verum esset,  
tamen intestina tum eraut affecta, quum ab acrimonia *deje -*ctionum corrosis intestinis dolor notatu dignus percipieba-  
tur. Hoc autem in omni subsequenti oratione tanquam ele-  
mentum quoddain a nobis observetur, sitque hoc initium  
methodi, qua inveniri debent sedes asseclae, uullani actionem  
unquam laedi, nisi pars quae ipsam sacit, affecta fit; fi enim  
vel dolor, vel tumor praeter naturam aliquis lu ea sit, om-  
nino aliqua re affecta est: et magis praeterea, quum actio lae-  
ditur. At antea etiam dictum est, qnod ab excretorum na-  
tura affectae senis conjectura sacieuda sit. Id vero bifariam

oportere fieri constat, vel ab excretae substantiae proprie-  
tate, vel ab iis quae in ipsa continentur. Similiter dixi-  
mus ab adnatis interdum rebus de locis affectis conjecturam  
sumi posse; sunt autem de symptomatum genere et haec,  
permultasque habent luter se differentias, de quibus rursum  
disseretur.

Cap. III. Nunc vero rursus ad principium sermo-  
nem reducamus, in singulis partibus studentes invenire signa  
indicantia tum eos, qui in ipsarum propria substantia con-  
sistunt, affectus, tum illos, qui ipsis ut organis insident  
Rursus lu utrisque separemus et discernamus *a* factis jam  
affectibus eos, qui etiamdum fiunt, sed permanentem non-  
dum habeirt dispositionem; item a causis quae lu affecta  
parte continentur, eas, quae ea tanquam transitu duntaxat  
utuntur. Quod vero ex dictis quidam componantur modi,  
fatis conflati Praeterea distinguamus affectus, qui per con-  
sensum alterius partis accidunt, *a* propriis affectibus; • nam  
magis proprium fuerit proprium affectum, quam, ut medici

solent, primarium affectum, nominare, Opposito in divisione  
affectu per consensum, proprio. Ergo , quum proprie vo-  
cabulis uti voluerimus, primario quidem affectui sccundari-,  
um, aut posteriorem opponemus; ei vero qui per consensum  
est, propriunr. Equidem in idenr evenire saepenumero  
potest, et per consensum et propria affectione jam aegrota-  
re, quum in affecta per *consensum* parte permanens facta est  
dispositio; neque enim primario, sed secundario et proprie  
ipsam tum affici dicemus. Id vero dilucide et in externis  
rideri potest; ut quum in corpore plethorico, oborto ingenti  
bubone ab ulcere, ulcus inductum fuerit cicatrice, perma-  
neat autem etiamdurn bubo, vel in suppuratam iusiammatio-  
nem tranfiens, vel in scirrholiun affectum, quem strumam  
appellanti Nemo igitur primarios dixerit hujusmodi mor-  
bos, qui ob alium praecedentem evenerunt; at per conscn-  
surn factos ad hujusmodi transire idiopathiarn, perinde ac fi  
protinus ab initio protopathia ipsis accidisset- At in praes-,  
entia utiliter meminerimus eorum, quae in libro de medicis

nominibus diximus, ubi de significatis est sermo, quae pessi-  
me a recentioribus tum medicis tuni philosophis coufun-  
duntnu Maxime enim proprius vocabuli *ajsiectus* usus est  
contrarius voci actionis; agere nempe id dicitur, quod ex se  
ipso motum obtinet; allici vero, quod motum habet ab alio.  
Quum itaque duo sint genere motus, alteratio et latio; ubi  
ad permanentem affectum alteratio pervenerit, appellatur  
morbus, si videlicet fit assectus praeter naturam; sed abu-  
tuntur interdum, et hunc etiam affectum pathos nominant.  
Quare si quis Graecorunr (fictionem sequatur, partes potius  
affini dicet, quibus motus insunt praeter naturam; ut eas,  
quae affectus jam habent praeter naturam, si proprie lo-  
quatur, aegrotare potius quam affici dicet; quod si ah  
usu recesserit, non solum aegrotare, sed et affici. Quod  
autem semper dicere consuevi, nunc quoque dicam; in  
eis doctrinis, in quibus scientia acquiritur, sutis est, si  
quis vocabulum atque significatum ejus pro docloris volun-  
tale proferens procedat deinceps ad rerum enarrationem.

Ego vero propterea nunc memini significatorum, quia  
nonnulli non solum Graecorum vocabuloram significata  
pervertunt, sed et eos, qui recte utuntur, calumniantur.  
Tales autem sunt ii, qni dicunt, lu laesis actionibus,  
partes interdum non affici, eo quod nondum permanen-  
tem 'habent affectionem, ut in capitis dolore propter  
hmnores lu ventriculc' contentos oborto. Nam mutata  
ratione, si quis de nominibus certare velit, magis pro-  
prie iuterpretando dicet, affici quidem caput, quum ven-  
triculi consensu afficitur; aegrotare vero, quum proprio  
affectu laborat; et ipsum quoque ventriculum affici qui-  
dem', quum a pravis vexatur humoribus; aegrotare vero,  
quali aut propria intemperie, aut ob inflammationem, veI  
ulcus, vel abscessum, praeter naturam • afficitur. ' Quod si  
quis omnino voluerit accuratiori quaestione *ista* disputare  
more dialectico, interdum simul atque alimenta fuerint cor-  
rupta, coctionis quoque actionem laesam esse dicet ; luter-  
dmu hanc quidem illaesam esse, illa vero esse corrupta.  
Nam corruptionis ciborunr tres' primae ac veluti generalissi-

mae. sunt differentiae, una quidem per.proprios ventriculi  
morbos, altera a pravis humoiibusin ipso accumulatis, ter-  
tia ab alimentorum'qualitate. Quae, igitur sua natura aut  
Jiidorulentam, aut acidam, aut virulentam, aut putridam,  
•aut omnino corruptioni olmoxiain habent, quaeque ex prae-  
•paraticnis modo ad hujusmodi affectionem aliquam deducta  
sunt, alarum est ea in ventriculo corrumpi; atque hoc ino-  
do ineoncecta esse.scrtasse dicentur.,. Se.d oritur controversia  
de affecta, tunc ob haec concoquendi functione, nonnullis  
quidem per hujusmodi cruditates eam haudquaquam assici  
contendentibus, aliis vero assici. Atque invenitur tertia  
quaedam opinio eorumqui hujusmodi alimenta ne dicunt  
quidem incocta esse, sed solum non concocta esse; tanquarn  
non sit idem per negationem aliquid enunciare, aut per pri-  
vantem vocatam: .a dialecticis dictionem. Idem intellexisse  
Erasiitratunr puto,.. quum acinos et sesama, et reliqua om-.  
nia, quae omnino iinputria at immutata dejiciuntur, nullam  
dixit, indi care in aijluralifactanr esse .apepsiam, *fed hoc ipsum*duntaxat, non esse *concocta.* J.r

Cap. IV. Verum neque lu his negligentius versari  
decet, sed mentem accurate adhibentes,' quae ad logicam  
quaestionem.reducuntur, privatim praetermittere, quae vero  
ad affectae*scdis* diguotionem *conferant ,* accurate inspicere;  
hinc enim et id quod iuturum est,,'' praenoscere,- et affectum  
jam sactum decenter curare possumus, ‘ Itaque sine conten-  
tiosis nominibus ex rebus ipsis utilitatem consequi licet  
hoc modo. Esto- suppositum, aliquem-mane exurgentem di-  
cere nidorulentum se ructum emittere, 'aut quid aliud oris  
frictis simile, aut:etiam scetidius ac putre fuholens; illum  
itaque qui nidorulentum ructum percepit,- fateri se a coena  
placentam nidorulentam comedisse, -quales fiunt quae ex  
oleo et itriis praeparantur. Alter vero confiteatur fricta  
ova se ingessisse; atque nunc illorum-nidorem eructure. De-  
inde alius complures radiculas comederit, ut foetens ac putre  
aliquid eructet. Igitur cibos iin-iis-non bene fuisse conco-  
ctos • omnes- concedent-,< quamvis; ex hac re ipfe ventriculus  
handquaqnanr suerit affectus; neque etiam, quod’ad ipsius

.rationem pertinet, circa actionem, erraverit, ut ricque ubi  
.quis iulegros acinos per alvum dejecerit. . Si cnhn humano  
rentriculo innaluni esset acinos transmutare, accusaremus  
tum ventriculi corpus,, ipsumque vitiatum esse putaremus;  
quum vcro id suae actionis non fit, sed acinorum substantiae  
symptomata ,non concoqui, haud abs re dicetur, hos non '  
-esse concoctos, ventriculi vero corpus sccunduni naturam sc  
habere, quod fane et nolle et definire medicis utile est; sed  
quaerere, an dicendum fit actionem ipsius per hujuscemodi  
dejcctiones suifle laesum, an contra, ad melicae artis opcra  
supervacaneiun esu Age rursus, nunc quispiam nidorulen-  
tum ructum emittat, nihilque nidorulentum comederit, huic  
.igneum qucndam calorem in ventriculo esse dicemus, ac dc-  
iinic rursus distinguemus, utrum ab intemperie corporis ip-  
sius. ventriculi hoo obortum fit, aut a flava bile, quae lu ipso  
continetur, aut lu interiore spatio, aut lu cjus tunicas, ut  
difficilis, cxpurgationis fit, imbibita,. Ac tie.lric quidem *coii- .*

*sistemus,* sed quaeremus deinceps, an. jecore male suam sun-  
ctionem obeuute hujusmodi humor accumuletur; an is cx-  
universo defluat corpore; an etiam lu ipsomet generetur  
ventriculo. Haec enim sunt cognitu perquam necessaria,  
sed viro indigent exercitatae rationis, qui res ipsas potius  
quam nomina,'quibus explicantur, scirc studuerit. Non  
enim quemadmodum corruptionis idea essicicntem causam  
aperte ostendit, fic etiam licet invenire definitam indicatio-  
nem, ejus generationis.. Igitur si in ventriculo cibi in ni-  
dorcnr transeunt, non fuapte natura, essicieutenr causam ca-  
lidam; si vero acescunt, eam frigidam esse necesse est; non-  
dum tamen jam constat, utrum internperics aliqua, an vitio-  
sus quispiam humor vcntricusi corpus obsideat; sed distin-  
guere oportet datis cibis natufac maxime contrariae modo  
corruptionis, ut paiie qnidcni exempli gratia et alica .illis  
quibus in nidorem transmutari cibi consueverunt; nicllc au-  
tem iis, quibus acescunt; dcinde confide rare tum quae vo-  
muntur, tum quac pcr alvum dejiciuntur, nmn humor ali.

quis, cum illis quidem biliosus et calidus, cum his vero pi-  
tuitosus ac frigidus, simul excernatur-; au nullo vacuato lru-.  
more, ipsa exiguam quandanr mutationem habuerint. Enim-.  
vero- ubi • igneo calore ventriculus sine humore intemperatus  
.evasit, panem et alicam dejici videbis, perquam exigua in  
ipsis facta transmutatione; si vero humor quidam pravus fit,  
qui cibum corrumpat, videntur cibi lu hujusmodi humore  
submersi et. ab ipsius actione manifestius alterati; at haec  
multo magis vomitionibus discernuntur, si laborans fuapte  
natura facile vomere possit; nam cogere eum, qui vomere  
non potest, absurdum est. A tque haec ita deprehenduntur,  
quum iu spatio ventriculi noxius hmnor innatat; si vero iu  
tunicas ipsius imbibitus sit, nauseae quidem omnino conse-  
quuntur-, sitis vero magis in calidioribus, quemadmodum  
ciborum appetentia, in frigidioribus subsequi solet. Verum  
considerare oportet, utrum haud affectum, sit hepar, an affe-  
ctu quodam laboret; et qualis sit ipsius affectus, utrum ca-  
lidus , an frigidus. - Eodem mode et de splene. Nam ex

horum omnium consideratione , simul cum quotidiana eduli-;  
orum potionumque experientia, exquisite poterit quis inve-st  
nire non solum-locum affectum, sed etiam ipsius' aflectiunn  
Hujus eniur notitia est utilior, quatenus curationis species  
per ipsam figuratur ;.nam calidus affectus scrnper refrigeran-  
dus est, quacunque in regione fuerit; sed quousque, aut:  
quomodo, aut qua materia, refrigerandum, locus affectus  
commonstrati lgitur si id ipsum duntaxat fuerit, in ipso  
ventriculi corpore intemperies quaedam, calidam refrigeran-  
do, et frigidam calefaciendo, illico juveris hominem; neque  
nudam duntaxat opinionem,-' veram etiam scientiam Jnanisc-  
stam susceptae habebis conjecturae, ac magis, si utrinque  
ipsam examinaveris, refrigerantibus quidem- tum medica-n  
mentis, tum victus ratione, videndo hominem juvari , cale-  
facientibus vero laedi; vel contra a calefacientibus quidem'  
juvari, a refrigerantibus autem laedi. Quod si humer quis-  
piam in ipsis ventriculi tunicis contineatur, • nauseae quidem,  
vexabunt irritae sure vomitu, quae convellant duntaxat.

nullum humorem evacuantes, quemadmodum fieri solet, ubi  
secundum internam spatii latitudinem in ventriculo humor  
continetur; ructus autem aliis acidi, aliis nidorulenti erunt..  
Auxiliabuntur autem illis quidem medicamentum ex tribus  
piperibus, aut aliquod hujusmodi, ex aqua, vel vino potum;  
his vero tum absinthium, tum hiera ex aloe, quam nonnulli,  
picrarn quoque appellant. Igitur si per primam protinus  
experientiam a familiaribus medicamentis in utroque humo-  
re manifestum rideatur auxilium, jam habebis, et dignotio-  
nem scientifieam, et curationis methodum, ita ut si in his  
perseveraveris, hominem sanes.. At si a solitis auxiliari  
medicamentis utrumque affectum interdum laesio sequatur,  
deceptum te ipsum circa dignotionenr invenies; nam certissi-  
ma omnium hujusmodi affectuum notitia ab iis deprehendi-  
tur; qui exacte intelliguut, quibus quisque praesidiis ad na-  
turalem statum reduci possit- Sic equidem quosdam colicos  
vocatus sanavi dato in potu medicamento ex aloe; sane  
conjiciens mordacem humorem lu affecti intestini tunicas im-

bibitum, datoque medicamento, quia sciebam omnino hujus-  
inodi affectum ejus ope adjutum iri; quod auxilium ubi con-  
tigit, intelligens recta me ductum conjectura, plus ipsius ex-  
hibui. Sed unde hanc spem habuerim, praestiterit enarrare.  
Vidi hominem a calidis tum cibis tum medicamentis atque  
omnino victus ratione irritari; rursus juvari ah alimentis  
boni succi et contemperantibus nominatis; vidi praeterea ab  
inedia ipsum laedi; ubi vero doloris speciem percontanti mi-  
hi mordacem esse respondit; magis ad spem etiam verae di-  
gnationis appulsus, ausus sum amarum ei medicamentum ex-  
subere. Postremo, conspiciens hominem aperte adjutum,  
quis suerit affectus certo me deprehendisse putari. Alterum,  
quem cibi concoctu faciles irritabant, de praecedentibus in-  
terrogari ; respondit is se lu hanc deductum affectionem  
sumpto purgante medicamento. Rursus quoque interrogans,  
quam ob causam ad medicamenti usum venisset, intellexi ob  
mordaces erodentesque dolores multo tempore, lu locis ad

ventriculum spectantibus perseverantes; hinc, vitiatum suisse  
a purgante medicamento intestinum conjiciens, ac in rheu-  
maticam devenisse affectionem, et facile in se ipsmu jecoris  
excrementa recipere, eaque postea corrumpere, cibunr ex-  
hibui haud facile t corruptibilem et anstringentem; unde et  
mordaces dolores mitigati sunt et nihil postea dejecit, quum  
antea semper post mordacitatis scnfiuu corrupta quaedam  
et liquida et foetentia excerneret; quum vero multo post  
mordicationem tempore eorum dejectionem fieri audiissem,  
superiorunr intestinorunr affectum esse conjeci; ut in alio  
quoque, ubi celeriter a mordicatione fieret excretio, judica-,  
vi inferiorum intestinorum affectum esse. Hunc-igitur lu—  
jecto medicamento, illunr vero dictis jam cibis exhibitis ; sa-  
navi; quippe certo sciebam, quod proximae ventriculo par-  
tes exhibitis superire tum cibis tum potibus, quae vero non  
procul a sede distant, inferne *insectis medicamentis* pronr-  
ptius adjuvarentur. Non simpliciter itaque hoc solum con-  
liderare convenit, venterae affectus sit, aut aliquod in testi-

norum, sed et qnisnam sit affectus, tuin quae signa propria  
sint affectuum, quae partium affectarum, distinguere; ut  
apepsiain ventriculi .esse symptoma; at ciborum ad nidoru-  
leutum vel acidum ructum conversionem ad causas et af-  
fectus ipsius referendam. Sic autem de intestinis et tempus  
exitus et excretorum species atque symptomatum disseren-  
tia cum .iis, quae praecesserunt et nunc lu experientiam  
ducuntur, simul utrumque, affectum ipsum et partem lu  
qua consistit, ostendent. ' Pone enim per ventrem cuidam  
dejici aliquando quidem ramenta, aut veluli membranarum  
rasuram, aut veluti cruentum quid, ac aliquando simul haec  
omnia; intestinum ulcere affectum nemo dubitaverit; at vero  
utrum in exilibus intestinis, an crassis, ulcus consistat, rron-  
dum manifestum est; sed, ut nuper dicebamus, et ex ramen-  
torum specie 'et exitus tempore et tertio ex mixtione cum  
stercore, modo maiore; modo niiuore, aut etiam nulla, di-  
stinguetur. Nam infirmamur partium ulcera nullo modo ul-

cerum habent notas alvi excrementis admixtas; partium ve-  
ro paulo superiorum ulcera mixtas quidem cum stercore ha-  
bent notas, scd leviter duntaxat; quemadmodum, si multo  
sint superiores, vehementior erit mixtura; praecipue vero  
in supremis intestinis ulceris propria vehementer stercori  
sunt admixta. '

Cap. V. Atque saepenunrero ex uno signo simul et  
loci et affectus proditio est, aut alci una et causae; veluti  
locorunr indicatio et ab actione laesa et excretis et situ et  
doloris proprietate et propriis symptomatis sumitur; affe-  
ctuum vero et ab excretorum specie et loci natura et-do-  
loris proprietate et propriis symptomatis. Sane ab actione  
laesa affectae partis significatio datur hocce modo. Si ali-  
cui symptoma quoddam videndi Gt actionis, illi oculus ne-  
cessario afficitur; verum an proprio affectu, an per consen-  
lum, arr utroque modo, alia considerationc inquirendum est.  
Excretorum specie affecta pars dignoscitur, veluti jam antea

dictum est,. et per partes ipsius substantiae et per contenta  
in ipsa. Ac situs quoque ad affectam partem commonstrun-  
dam fiitis est idoneus; itaque durus et circumscriptus lu dex-  
tri hypochondrii regione tumor non lienis, sed jeciuoris  
astecti nota *est*; quemadmodum et sinistri non hepatis, fed  
splenis. Ac ubi similiter fe habent excreta, situs interdum  
affectam pariem commonstrat. Si enim membranosae tuni-  
cae' portiunculae excernatur, id ulcus esse alicubi ostendit;  
verum in qua fit parte, ex sitit discere poteris. . Nam si  
vomendo fuerit rejecta, aut ventricusi, aut stomachi; si tussi-  
endo, gutturis, aut asperae arteriae; si screando, faucium;  
.sicum urina, urethrae ipsius; si a sede, alicujus lutestinp-  
•rum;- si per mulieris pudenda, uteri, affectum esse significat-  
Ita vero etiam constat, quod singuli dolores pro silus va-  
rietate affectum locutu ostendunt (hoc etiam pacto ea, quae  
fitpra propofuimus, distinguere oportet 5). nam, apparentibus  
ner vomitum ulceris simus, animadvertendum est, utrum in

anterioribus hypochondrii partibus, an posterioribue circa  
metaphrenum, dolor *fit aliquis;* dignoscetur autem, quod  
qui dolor in anterioribus percipitur, ventriculum; qui vero  
lu posterioribus, stomachunr occupet. Sed et os ventriculi  
a spatio, ipsius pariter distinguetur, fi devoratis quibusdam  
acribus, hoc quidem in ore ventriculi aut parte inferiore  
mordicationem excitet, illud vero in transitu thoracis ; om-  
nia enim haec situ distinguuntur, quemadmodum alia ex do-  
loris specie. Verum de doloribus latius in secundo libro  
dicemus- Sed nunc jam tempus est producendi exemplum  
quoddam indicationis loci affecti ex propriis symptomatis.  
Itaque supra diximus singula, quae ulceribus adnascantm,  
propriam indicationem habere;’ haec vero nunc addantur.  
Orificio quidem ventriculi aflecto, fastidia suboriuntur; per  
hepatis vero imbecillitatem loturis carnium similia per in-  
feriora vacuantur; maxillae vero rubrae succedunt peri-  
pneumonicis. At etiam propria affectuum ipsorum figua in  
excretis deprehenduntur, ut ramentum ulceris; arenosa

sedimenta lapidis; cucurbitae vero seminibus similia excre-  
menta latorum vermium.. Atque.a locis ipsis morborum  
indicia sumuntur, *eo* quod quibusdam solis morbus hic acci-  
dat, quibusdam vero solis rien eveniat. Nam soli oculi  
suffusione laborant; lapis in renibus etvefica nascitur, atque,  
ut nonnulli narrant,, etiam in colo; lumbrici in intestinis  
gignuntur: rursus impossibile est abscessum cor pati, quem-  
admcdiun puhnonem et ligamenta dolorem. A fyrnptoma-  
tum, quoque proprietate affectuum in his indicia oriuntur.'  
Per tabificos morbos ungues adunci evadunt. Sine, ratione  
invadens rigor nua cum febre inflammationis ad suppuratio-  
nem transeuntis indicium esu , Lingua nigricans ardentis  
febris fignum est, quemadmodum etiam coloris in universo  
corpore proprietas, alia quidem per hepatis, alia vero per  
splenis affectus apparet, itant doctum *medicum* haudqua  
quam possit sallere, sicut nec quem haemorrhoides ludnxe-  
ruut. At pauca sunt admodum ipsorum affectuum propria  
signa, quae simullocum affectum non ostendant; etenim acti-

onis laesiones affectam duntaxat partem; earum vero diffe-  
rentiae ipfius affectum declarant. Ea ergo sola sunt asse-  
ctuum propria signa, quae per aliquod accidens ipsos se-  
quuntur. (Quod nullo interdum affectu in propriis ipsius  
vocis partibus oborto, vocem materiae, ex qua fit, penuria  
oblaedi contingat). . ld vero tibi clarius lu universo hujus  
operis decursu patebit; nec non videbuntur communes quo-  
que notae, quae .simul et affectum et, sedem affectam, aut  
duos affectus, aut duas partes affectas, indicere possint.

Cap. VI. Huic autem libro in praesentia finem im-  
ponere statui, si de propriis affectibus et iis qui per con-  
scnsum *eveniunt,* aliquid addidero, admonens in primis,  
quod affectus, qui a reliquis medicis primarii vocantur,  
commodius proprios affectus appellaverim; quanquani nihil  
refert, siquis eos primarios nominare voluerit; nani satius  
est rerum differentias iulelligere, quam contendere de nomi- .  
nibus. Enimvero quum vel vaporibus vitiosis, vel ipsis  
quoque humoribus a ventriculo ad cerebrum ascendentibus

mens laeditur, primigenio quidem affectu cerebrum tum la-  
borare dicet nemo; non tamen affectus expers omnino esse,  
verum verbo per consensum assici, quod ab illis ipfis con-  
ceditur, id verissimum est; nam ex voce, per consensum *af-  
fla,* nequaquam partem non penitus assici, sed ipsam cum  
alia assici, declaratur. At quinis melius clariusqne enarra-  
verit, fi eam partem quae per consensum afficitur, ob alteram  
assici dixerit. Igitur, quod multi medicorum veluti somni-  
antes obscure intellexerunt, atque ipsum, utpote non intel-  
ligentes, haudquaquain clare enuntiaverunt, id equidem vel-  
uti instituto operi perquam necessarium docere aggredior,  
hinc sumpto initio. Nonnullae actiones ex idonea materia  
genitae ipsam ab aliis partibus praeparatam accipiunt; pro-  
indeque decenter interdum, nullo existente in actionis pro-  
priis instrumentis affectu proprio, actionem ipsam deperdi  
contigit, desectu materiae ex qua fieri consuevit, ut in vo=  
ce res scse habet. Nam in libro, quem de ipsa conscripfi-  
mus, ostensum est, quod essiatio materia quidem vocis est.

et efficiunt eain contracto thorace intercostales musculi; igi-  
tur his nihil agentibus, animal vocis fit orbum, et quidem  
nullo inserdum in propriis vocis partibus genito aflectu.  
Sunt vero eae fummatim quidem loquendo totus larynx;  
si iero particulatinr explicare volueris, tres ipsius cartilagi-  
nes, et qui eas movent muscusi tres, cum nervis a cerebro;  
ac praeterea laryngis ligula, quae maxime proprium vocis  
instrumentum est. Etenim quum haec a musculis moderate  
et aperitur et committitur, voces efficit; quanquani eas red-  
di impossibile est, nih vehementer loras spiritus feratur; id  
vero intercostales musculi perficiunt. Ac lapsus quidam ah  
alto, ut lu terram dorfi initium assiigeretur, tertio die exi-  
guam admodum vocem emifit; quarto deinde omnino obmu-  
tuit, refolutaque simul fuerunt crura, manibus omnino il-  
laesis; sed neque spirationem amittebat neque difficulter  
spirabat. Quum enim tota sub cervice spinalis medulla es-  
set resoluta, accidit thoraci ut per scptuiu transversuiu et

musculos supernos fex moveretur, quum his nervi ex spi-  
nali medulla cervicis prodeunti at intercostalium musculo-  
rum nervi, per quos efflationem fieri diximus, omnes affe-  
cti erunt. - Quum itaque frustra medici negotium fiacere vel-  
lent, cruribus quidem, utpote resolutis, gutturi vero, pro-  
pter vocis affectum, prohibui, atque astecto duntaxat loco  
curationem adhibui; proinde fluita tandem spinalis medullae  
iusiammatione a’ septimo die vox restituta est juveni et crn-  
rum motus. Hujusmodi ergo laesionis speciem magisspro-  
prie quis per consensum evenire' dixerit, quam ubi ab hu-  
moribus quibusdam in ventriculo contentis capiti dolor ac-  
cidit Nam per hujusmodi affectiones elevatur ad ipsum  
aliquid; sed in dictis nuper affectibus nihil noxium ad crura  
defertur, sed contra privantur ea facultate, quam antea spi-  
nalis medulla ipsis suppeditabat. Guttur vero, quum vox  
ablata est, non omnino privatur spiritu, nam animal per  
ipsum etlamnuin expirat; at efflatione privatur, quae est

multi spiritus extra animal per guttur affatim sacta emissio.  
Sed de nominibus contendere caeleris permittamus; nobis  
enim res, quas illi penitus ignorant, pertractare satis fuerit.  
Equidem aliter dolet caput, ubi contenti in ventriculo hu-  
mores elevantur, qui simul et calefacere et distendere ea quae  
sunt in capite possunt; atque aliter suffusorum apparent nisa,  
neque calefactis, neque distentis oculis, sed solo vapore per  
ipsos transeunte. Praeterea aliter cui meatus a cerebro de-  
scendens obstructus est non videt, aliter ille, quamvis hu-  
ic quodammodo fit fimilis, cui propter spinalis medullae in-  
flammationem resoluta sunt crura, atque aliter is, cui vox »  
aut periit, aut vitiata est.. Etenim ad crura facultas quae-  
dam citra substantiam descendere prohibita est; ad oculos  
vero cum substantia; verum ad guttur materiae perveuien-  
tis multitudo prohibita est; qui vero oh intercostalium mu-  
sculorunr perforationem obmutuit, is totam vocis materiam  
amisit.. Sed quemadmodum crura per dictas spinalis medus-

lae affectiones resolvuntur, ita etiam guttur, vocalibus ner-  
vis vel lucisis vel laqueo interceptis; vocare autem vocales  
nervos consueri eos, quos ipse inveni; nam praeceptores  
mei eos duntaxat, qui apud arterias sunt, cognoscebant.  
Igitur ob horum quoque vitia vox perire solet; quod pro-  
prii gutturis nervi, quos recurrentes nominavi, ipsorum  
substantiae pars sint; sed quum hi ad multas alias partes dis-  
tribuantur, nullam habent rnagis propriam appellationem  
ea, qua vocales appellantur, qui ad instrumenta vocem *con-  
cinnantia* proprie pertinent. At idem est modus laesionis  
gutturis musculis, sive recurrentes nervi, sive ii,' qui secun-  
dum arterias sunt, vitientur; utrinqueonim animalis facul-  
tas desideratur, lirie qua voluntatis imperio moveri illis non  
contingit. Et 'quidem musculorum ligulam moventium incisio  
animal peuitns nrutum efficit, scd neque simili omnino mo-  
do, neque etiam in totum diverso, quam fi nervos laeserit;  
nam habent htrique hanc communem laesionem,, quod ligula

continuitate, quam ad movens principium habet, privetur;  
idque fieri solet, sive nervus, sive musculus incidatur, aut  
laqueo intercipiatur, - ant contundatur, aut quomodolibet ali-  
ter vitietur. Equidem vocem vitiatam fuisse-memini adeo,  
ut pene perderetur, refrigeratis vehementer nervis recurren-  
tibus, quum per hiemem in collo adhibita fuisset quaedam  
chirurgia; quod quum intelligerem, calefarientibus remediis  
naturale temperamentum nervis restituens, .vocem revocavi.  
Caeterumut ob materiae privationem perforato thorace, ita  
etiam aspera arteria *iota* incisa, *vox* perit; non enim etiarn-  
num • ad proprium vocis organum spiritus accedit. Idem  
efficit alio modo laqueus toti collo circumdatus; verum hic  
non solum mutum reddit animal, sed etiam suffocat, tollendo  
respirationem. Arteria autem dissecta vocem quidem lae-  
dit, fied animal respiratione non privat. Angina vero *vo-  
cata ,* quum sit internarum gutturis partium inflammatio,  
strangulationi similiter respirationem tollit, ipsius meatum

obstruendo ; iccirco vocalis instrumenti, maxime propriur  
affectus est, ac deinceps externorum ipsius musculorum nur:  
xa; caeterarum *verc* partium omnium, quarum rnenlinimurj  
non proprius, sed per consensum potius affectus est. . Quum  
ergo ex cervice quidam strumas iu profundo sitas excideret,  
ac deinceps ne secaret aliquod vas, membranas non specillo  
caederet, sed unguibus evelleret, imprudens oh ignorantiam  
-simul recurrentes nervos distraxit; atque hoc pacto pueru-  
lum liberavit a strumis, scd mutum reddidit. Quidam alius  
in alio puero sectionem laciens, ipsum similiter scmimutum  
reddidit, laeso videlicet altero duntaxat nervo. Mirabantur  
vero omnes, quod neque aspera arteria neque gntturje quic-  
quam affecto, vocem laedi contingeret; at quum vocales ner -  
vos illis demonstrassem, admirari desierunt. Quibus igitur  
partibus vel materiae yel facultatis suppeditatio corrumpi-  
tnr, actionem laedi probabiliter aliquis dixerit, parte ipsam  
faciente nequaquam laesa: at varo'si vel a vaporibus, yej  
liumoribus aliunde ad ipsam venientibus laedatur, eam uori

recte dixeris affectam non esse. • Neque minus etiam proba-  
biliter quis dixerit, partem vel materia vel facultate priva-  
tam laesam esse, si his reripiendis, dispensationem secundum  
naturam habebat. Proinde ex hujusmodi in utramque par-  
tem argumentatione logicorum problematum consideratio  
inutilis apparet, neque ad effectuum dignotionem, neque ad  
curationem, neque etiam ad suturorum eventuum praesagia,  
quicquam conserens. Animadverte ergo, quomodo cura-  
tionem ex affecti lori notitia inventam, hac consideratione  
neglecta, narrabo. Quidam habens medicamentum tribus  
manus digitis adhibitum dixit triginta jam diebus ipsorum  
sensum se deperdidisse, illacsa servata motione, nihilque  
praesidii ab impositis medicamentis percipere. Ego vero id,  
quod in hujusmodi casibus saccre consueri, ne tunc quidem  
oblivioni tradidi; sed vocatum medicum, qui digitorum ejus  
curationem susceperat, interrogari, cujusmodi remedia ad-  
hibursset; quae quum intelligerem ad hancrem esse idonea,  
causam investigare coepi-, cur nullum ab ipsis homo praesi-

dium conseqnutus fuisset, inquirens quae praecesserant sym-  
ptomata. Ipfo autem dicente, neque inflammationem, ne-  
que refrigerationem , neque ictum praecessisse, sed paulatim  
sensum perlisse, captus admiratione, rursus interrogari, num  
superiorum partium aliqua icta suisset, ille respondit, ma-  
num quidem non fuisse ictam, sed dorsi initium fuisse. De-  
inde quomodo et quando id' accidisset quum interrogarem’,  
respondit, se, quum Romam proficisceretur, a vehiculo de-  
cidisse, ac non multo post digitorum incepisse affectum.  
Quocirca conjecturam feci,; iu primo delapsu nervi post se-  
ptimam vertebram prodeuntis partem quampiam ob ictum  
inflammatam scirrhosum induisse afiectum. Id vero intel-  
lexi, doctus ex anatoine, quod nervi per propriam ciccum-  
scriptionem, veluti venae, exoriri videantur, adeo ut unum-  
quemque eorum exquisite-unum esse putes, quemadmodum  
et venam; verum protinus ab origine multi sunt, simul con-  
creti et communibus iuvolucris contenti, quae a-cerebri me-  
ningibus exoriuntur. Ergo nervorum, qni a cervice prossi-

eunt ultimi, humilior pars ad minores pervenit digitos, per  
cutcm dispersa ipsos continentem, ac praeterea per medii  
stigiti medietatem; quod etiam caeteros medicos in maximam  
duxit admirationem, quod dimidia duntaxat pars videretur  
affecta;, id vero mini persuafit potissimum, eam tantum ner-  
yi partem, quae iu cubito ab ipso egredicns jam propofitis  
digitis finitur, esse affectam. Igitur adhibitum eis medica-  
mentum abjicere jubens, ilii praecipue spinae parti, quae  
afleetae partis initium obtinebat, ipsum adaptari; sccutaque  
est res, ut aspicientibus ridebatur, *et* adiuirabllis et inopi-  
nata, quod digiti manus, adhibitis spinae medicamentis, es-  
scnt curati. Verum affectu omnino suinmotc, orta est luter  
medicos qnaestio, quisnam fit ille nervorum affectus, per  
.quem servato eornm motu*, sensus* pereat. Atque ego id  
ipsum dicebam, quod priores jam medici dixerant quidam,  
quod scilicet sensus patiendo , motus vero faciendo aliquid  
fit-; quapropter, ut quis moveatur, opus est robore; scd ut

sentiat, vel miniina facultas sufficit. . Quurnque recte me  
hunc dixisse fermonem putarent, quid igitur, inquam, nun-  
quid vidistis aliquando contra evenire, ut servato sensu  
motus periret? Tum caeleris omnibus se nunquam con-  
spexisse dicentibus, unus id confitebatur, ac nomine labo-  
rantis citato, testes quoque sc adhibiturum pollicebatur;  
quod quum pugnare rideretur cum enarratis de partibus,  
quae moventur quidem, non vero sentiunt; elenim quod  
ad hanc rationem pertinet fieri haudquaquam potest ut, per-  
dito sensu, motus a voluntatis imperio prodiens servetur;  
rursus orabant, ut causam explicarem, quamobrenr utraque  
appareant. Ea vero plana est iis, qui nervorum dissectio-  
nem didicerunt, talisque est. Omnis voluntarius motus *a*musculis perficitur; nullus enim nervus per sc sine musculo  
ullam hujusmodi in animantis portibus actionem efficit, sed  
per medios musculos omnes a voluntate prodeuntes motus  
perficit- Ad partes vero movendas musculi ipsi aliquando

quidem manifeste perveniunt, aliquando vero per medios  
tendones, quos aponeuroses aliqui cognominant; atque ex  
hoc genere sunt tendones, quibus digiti moventur, similiter  
iis, qui toni ab Hippocrate nominantur, rotundi. Si itaque  
musculorum nervos assici contingat, motus digitorum perit;  
si vero eos qui ad cutem perveniunt, tangendi sensus cor-  
rumpitur; ied ubi tota resolvuntur membra, quum videli-  
cet commune principium affectum est, simul et sensus et mo-  
tus pereunti Et locum quidem primario affectum ex lae-  
sorum nervorum multitudine duntaxat invenire licet, fi quis  
exquisite cognoverit communia ipsorum principia, quae in  
nervorum dissectione percurrimus, quum nullus ante me  
hujusmodi dissectionem accurate tractasset, sed alii plus, alii  
minus, errassent. Igitur solus ille, qui in ipsis fuerit exer-  
citatus, exquisite considerare poterit, in qua vertebra spina-  
lis medulla sit affecta, sive tota, sive altera ejus pars; nam  
accidit aliquando, ut dextra ipsius pars duntaxat allecta fit,

altera nequaquam laesa; aut e contrario; ut illa manente in-  
tegra, sola sinlltra affectum, ferat; atque hac ratione inter-  
dum tuta pars sinistra resolvitur, dextra parte manente il-  
laesa; interdum contra dextra para duntaxat et affecta est  
et resoluta. Ubi vero non affecta spinalis medulla est, sed  
tantum unus nervi processus laesus, earum duntaxat partium  
resolutio sequitur', in quas nervus ille distribuitur; atque in-  
terdum duo, aut tres duntaxat nervorum processus affecti  
fuut, quum interiin spinalis medulla citra affectura servetur.  
Sic igitur affectus erat is, qui per reliquas manus partes  
omnes ita fuit resolutus, ut neque sentiret, neque moveretur  
iu solis tribus digitis sensum habuit superstitem. Alteri uon  
salum ipse sensus, sed etiam eorum musculorum, in quos  
nervorum propago sub septima vertebra exorta distilbuitur,  
motus servati sunt. Atque , alius ob cusum ab alto vehe-  
mentem solos eos musculos resolutos habuit, qui hujus nervi  
partes suscipiunt; idem etiam ille in iis duntaxat cutis par-

tibus sensum amisit, ad quas praedicti nervi distributiones  
demittuntur-. Igitur quisquis scire desiderat, lu qua verte-  
bra sit affectus, sive in sola nervi cujuspiam propagine; sive  
lu spinali quoque medulla, in nervorum dissectione exerci-  
tatus sit, commuuemque habeat methodum, qua resolutos  
musculos una cum cute, quae fensum amiferit; observet:  
Nam fi spinalis medulla iu aliqua vertebrarum tota affecta  
sit, omnes partes inferiores resolvuntur; si vero in altera  
parte laesa sit, altera manente illaesa, in partibus duntaxat  
illi e directo respondentibus erit resolutio; si vero nervi ra-  
dix affecta sit, reliquae' partes omnes affecto loco inferioros  
uiliil afficientur, sed solae illae partes resolventur, in quas  
singuli nervi distribuuntur. Haec igitur si accurate didice-  
ris, resoluta membra, relicta spina, non amplius vexabis,  
scd huic adhibitis remediis, partem affectam curabis. Sic  
etiam, si non circa spinam, scd in regione quapiam illam  
Ioquente, nervuslaffectus fit, ex musculis et cute quaeren-

dae sunt nolae. Cutem quidem facile cognosces, nam ocu-  
lis subjicitur; musculi vero ex actionibus deperditis depre-  
henduntur. Proinde necesse est, circa musculorum sectio-  
nem te exercites, et cognoscas, cujus quisque actionis sit  
instrumentum; sic enim duntaxat discernere poteris, quarum  
partium actio pereat, nullo morbo corpoream ipsarum sub-  
stantiam afficiente; in quibus praecedat morbus, vel qui  
fiat, vel factus. A erum morborum genera et differentias  
omnes in altero libro scriptas didicisti, qui de morborum dif-  
ferentiis inscriptus est, atque similiter lu esto symptomatum  
differentias; at de causis utrorumque etiam scparatim scri-  
ptum est, in uno quidem de morborum, in tribus vero de  
lymptomatum; in quibus omnibus exercitari oportet eum,  
qui facile voluerit invenire discernereque et causam et mor-  
burn et sedem affectam. Etenim fieri non potest, ut omnia  
per syndromas doceantur, quamvis empiricorum ea fit opi-  
nio; quivero accurate et praecedentia et praesentia cogno-

•verit symptomata, atque sic ad methodi medendi experien-  
tiam venerit, luveniet locum affectum simul cum ipso asse-  
ctn. Atque id maxima ex parte accidit partibus, quae in  
intimo corpore constituuntur, uti paulo ante de iis, qui sen-  
sum vel motum perdunt, demonstravimus. At nihil dete-  
rius fortassis suerit narrare quaedam jam facta, cujusmodi  
haec sunt. Puer annonnn fere sex invitus per alvum ex-  
crernenta dejicere coepit, resoluto derepente cicca sedem  
musculo; quiuetiarn seni quondam hujusmodi evenit syrn-  
ptoma; atque rursus alius puer, aetatis fere annorum qua-  
tuordecirn, excrementa invitus per alvum deiecit, infestante  
simul vesicam dolore, atque alteri urina quoque suppressa;  
contra alius urinam luvitus excrevit, atque alius non solum  
urinam, sed alni quoque excrementa. In hujusmodi omni-  
hus ea, quae praecesserunt, scrutari oportet; prorsus enim  
vel perfrigerabo quaedam vel ictus in spina praecessit; fri-  
gus quidem uni duntaxat affecto musculo nocet; ictus vero

magna exparte pluribus; nam perrarum est, ut icta spina  
unus afficiatur musculus, quoniam nervi ex spinali medulla  
orti in plures musculos dividuntur. Verum et ob ictum  
affecti musculi, oborta inflammatione neglecta et in scirrhum  
coacta, resolvi aliquando ipsum contigit; quanquarn id raro  
accidet; at vero frigus saepenurnero unum laedit musculum,  
maxime eum qui in superficie sedis est, sive sederit quis su-  
per lapidem frigidum, sive in aqua frigida supra modum su-  
erit versatus- Igitur puer, cujus et vesica et sedes laesa fuit,  
quum lu fluvio pisces venaretur,. sic fuit affectus; nonnullis  
etiam in aqua fiigida • natantibus itidem accidit. Itaque fic  
affectos curare oportet calefacientia auxilia locis affectis ad-  
hibendo. Quibus vero nervorum a dorfi medulla ortorum  
quispiam fiierit affectus, spiuae adhibenda sunt remedia. At  
saepenurnero ubi casu ex alto aut vehementi fortique ictu  
spina laesa est, inflammatio ad plures partes extensa non

solum musculis, sed veficae quoque noxam intulit; atque  
illis ob veficae .ipsius affectum urina supprimitur ; sunt qui-  
bus non solum urina, scd alvi quoque excrementa penitus  
retinentur, assectis scilicet inteiiijns; nam ut musculi affecti  
actiones voluntarias, ita vesica et intestina naturales actio-  
nes laedunt, quod ipsis contractis excernantur' ea quae  
continenti

Cap. VII. Atque hac in re plurimum disserunt na-  
turalia ab animalibus instrumentis; fiquidem naturalibus in-  
natam actionis facultatem esse, animalibus vero *a* principio,  
veluti lumen a sole, defluere ostensum esu- Ergo ut ma-  
gneti lapidi facultas inest, qua ferrum attrahit, ita natura-  
liurn instrumentorum unicuique; ita ut fi permanens esset  
ipsorum substantia, neque arteriis, neque venis indigerent;  
verum quia nutrimento egent, servataque innati caloris  
symmetria, hunc ob causam et venis indigent et arteriis.

Musculi vero, ut substantiam suam fervent, peraeque ac natu-  
ralia instrumenta venis et arteriis indigent; at quia congeni-  
tum sensus et motus principium non habent, idcirco nervis  
scrnper indigent, qui illis ea suppeditent, quemadmodum sol  
omnibus rebus, quas illuminat, splendorem. Quamobrem  
solis partibus sentiendi et movendi vim habentibus accidit,  
ut ipsis interdum haudquaquam oblaesis, nihilominus actio  
pereat; at hoc naturalibus instrumentis acridere non con-  
suevit, sed antequam eorum actic laedatur, semper laborant.  
Animalibus tamen instrumentis omnibus naturalis dispenfa-  
tio inest, et arteriarum venarumque adminiculo indigent ad  
substantiam suam servandam. Ideo accuratissime intueri te  
ac discernere oportet, quae ut naturalibus, quae ut ani-  
malibus organis accidant; ut quod alterari verbi gratia a  
vicinis fibi, ut naturalibus; alterationem vero sentire, ut  
animalibus eveniat. Sic igitur oculis quoque saepenurnero

contingit; nam vapores a ventriculo elati ipsos omnino alle-  
runt; verum tam exigua alteratio non ab omnibus sentitur,  
nisi exquisitam habeant sensificam facultatem; voco autem  
exquisitam, quae res cernit etiam minimas.

**GALENI DE LOCIS AFFECTIS**

**LIBER II. . . ’**

Cap- L Scopus est, ut hortatur scmper Erafistra-  
tus, exercere mentem cum in aliis artis operibus, tum vero  
in ea, quam nmrc proposuimus, affectorum locorum digno-  
tioue- Sunt autem.circa eam.tres exercitationis modi; pri-  
mus per singulas corporis partes, quas locos nominant; al-  
ter fecundum causas et affectus; tertius sccuudurn sympto-  
nratum' differentias Igitur *a loris* sumptus modus hujusmo.-  
di est: affecti cerebri haec funt propria symptomata p ven-

triculi affecti haec propria, coli affecti haec, atque in *reli-  
quis* similiter. Ab affectibus et causis talis est-: inflam-  
mationis propria hujusmodi sunt symptomata, scirrhi hujus-  
modi, refrigerationis haec, plenitudinis haec, corruptionis  
haec. A symptomatis: hoc doloris genus hosce affectus si-  
gnificat, aut hosce locos, tussis vero hos; ile et vomitus,  
sanguinis profluvium, fluor alvi, convulsio, rigor, horror,  
delirimn, si enim haec omnia inter se hoc pacto distinguan-  
tur, facile intelligetur, quid bene vel nale dictum suerit.  
Quod vero sic sc res habeat, plane disces, si singula confi-  
deraveris.

Cap. II- Itaque primo, quandoquidem in hoc genere  
copiosior est Archigenes, ex dolorum differentiis locos affe-  
ctos significari existimans, exacte de iis considerandum est.  
Stupidum dolorem in nervis fieri dicit, scd plane peccat.  
Nani stupor a frigido affectu oritur, non in nervis duntaxat,  
sed-et lu venis, arteriis, carnibus, membranis-, tunicis et

'cute. Si ob id; • quod haec omnia per nervos sensum habe-  
ant, ad nervos affectum refert, cm non et reliquas omnes  
dolorum differentias proprie ad nervos pertinere dicit?  
•Nam dolor molestus sensus est, sicuti voluptas placidus est.  
sensus. • Ergo non solum stupidus *dolor* iu nervis habet or-  
tum, verum etiam reliquorum dolorum omnium, quos ipse  
Archigenes descripsit, unusquisque. Quod si rem accura-  
tius inspexeris, ne doloris quidem species quaedam est stu-  
pidus dolor, ut neque ulceris species *ulcus* inflammatum,  
scd duarum potius rerum, ut in bis ulceris et inflammatio-  
nis, ita in lllis doloris et stuporis concursus est. . Elennn  
stupor refrigeratio insignis est, ac idcirco corporibus ita af-  
fectis et sensus et motus difficultatem inducit, quemadmo-  
dum completa peririgeratio et. sensum et motum omnino  
tollit. Sed quod stupor affectionis sit nomen, non sensus  
aut doloris, etiam ab Hippocrate sic dicente declaratur : *Stu-  
por enim* mediocris *dolorem saltui.* Nam stupor etiam ob  
refrigerationem fit, ut plane videre est in his, qui.hieme

per frigora proficiscuntur, atque in refrigerantibus quoque  
medicamentis, quibus si quis extrinsecus immodice utatur,  
pars ipsa stupida redditur, quemadmodum et omnino sensus  
expers lu vehernentissimis perfrigerationibus, non solum a  
medicamento factis, scd etiam acircmususo nobis aere. Equi-  
dem noni quosdam adeo refrigeratis universis pedibus, ut  
primum quidem lu sensus vacuitatem devenirent, sequenti  
bus vero delude diebus emortui putrescerent. Ergo ut per- •  
fecta.refrigeratio et sensum penitus ausert et motum, sic rno-  
deratior et sensus et niotus difficultatem inducit, nomina-  
turque, al dixi, hujusmodi refrigeratio, stupor, : Itaque  
stupidum dolorem affectus efficit frigidus fimus et dolorificus, •  
indicante nomine non doloris, ut dixi, differentiam, scd  
dolorem simul et vel frigidam affectionem vel ab ipsa parti  
indurtam sensus et motus difficultatem Sxinius autem;  
quod constrictas vehementer partes., atque- eos quoque, qui  
torpedinem animal, duin adhuc vivit, tetigerint, stupor ob- '  
fideat. Et. quibus membrum aliquod, stuporem patitur, ni

-

quicquid tetigerint, obscuro et hebeti sensu percipiunt, ne-  
que moveri possunt, et fi cogantur, dolent; at citra hoc  
quod moveri tentent, affectum ipsum stuporis manifeste sen-  
tiunt, sed nequaquam dolent. Proinde male Archigenes  
enuntiavit stupidum dolorem ad nervos proprie pertinere;  
stupor enim affectus non lori affecti indicium est; atque'  
adeo paulo post rursus Archigenes proprie ipsum ad muscu-  
los perlinere ait, *ac* dictio' utraque sic sc habet, prior qui- -  
dem:- *Narvi autem contorti distenduntur, et indurantur,  
atque hi quidem stupidos inducant dolores et dure intan-  
dentes.* Quae vero paulo post hanc dictio enarratur, haec  
est: *JAusculi carnis nervorumque propriae substantiae mix-  
tura, arteriarum quoque in doloribus* mixtionem *prae sc  
ferunt, turgentes, ut ita dixeris, atque distenti aostupide  
puljantes cum capaci latitudine,* lu horum sermonum pri-  
ore nervos ait stupidos inferre dolores, in altero vero mus-  
culos stupide pulsure, stupidum non ad affectus, scd ad par’-

tes reserens. Sed, ut dicebam, stupor non partis cujuspi-  
am proprium pathos est, scd affectus, qui quidem iu omni-  
bus corporibus fit, *non* iu omnibus tamen senfiliter apparet,  
scd in his duntaxat, quae suos affectus sentire ct pro volun-.  
tatis imperio moveri nata sunt. Sed et his, quae manifeste  
in musculis apparent, sermo ipsius repugnat; quinetiam in-  
distincte prolatus est; ac fortasse non intessigit nusquam in  
corpore carnem ipsam per sc inveniri, scd musculorum id  
quod nervosum est, in plurimis vel capitibus vel extremis  
partibus esse, ubi etiam tendoncs inveniuntur, id vero to-  
tum, quod in medio continetur, omnes homines carnem no-  
minare , nemine intelligente, nisi quum exquisite dissecatur,  
jionesse solam carnem, sed cunr tenuissimis quibusdam veluti  
fibris, in.quas nervosum genus resolutum est. Voco au-  
tem nervosum genus in unicam appellationem cogens  
tum vincula tum tonos, quippe ex his per carnem disper-  
lis musculorum ostendimus substantiam consistere, quae,  
ut permanere posset, vcnis indigebat et arteriis.

Cap. lll. Atqui citra dolorem pulsare adfolas ar-t  
terias pertinet, animali bene valente, ubi vero ingens obor-  
ta est inflammatio, vel erysipelas, vel abscessus, arteriarum  
pulsum cum dolore sentimus, quum antea per bonam corpo-  
ris valetudinem neque cum dolore neque fine dolore ipsum  
sentiremus. Etenim res ad hunc modum se habet. Dua-  
bus praecipue occasionibus vehemens dolor inflammatis par-  
tibus infertur, quum moventur et quum a quibusdam rebus  
comprimuntur.•• Inflammato igitur toto musculo, duplici  
modo, dum attolluntur arteriae, dolorem sentimus, quod  
et moveantur et ab adjacente carne comprimantur et ipsam  
comprimant Atque hic modus est quo partes inflammatae  
pulsant, quem vetustissimi solum vocabant pulsum; posteri-  
ores vero omnem arteriarum motum sub sensum cadentem  
similiter nominaverunt. Non tamen stupide pulsare luse-  
parablliter aut omnino proprie ad musculos affectos pertinet,  
quod ne pulsare quidem *proprium eoruin* omnino sit, quum

pulsus, ut prius dictum est, dolorem prodit Nam in scir-  
rhis et oedematis proprie appellatis atque in intemperiebus;  
quae sine tumore consistunt, motus arteriarum dolorem haud-  
quaquam excitat, et lu inflammatoriis affectibus non scnrper  
curn dolore est, sed quum majores effecti sunt; quin etiam  
fine musculo arteria ipsa per sc inflammatorium sustinens as-  
scctum cum dolore pulsat;- dico autem inflammatorium af-  
fectum, ut simul cum iusiamrnatione et erysipelas et absces-  
sus intelligatur. Hujusmodi igitur affectuum, quum *niajo-r*res suerint, pulsus symptoma esse censetur. Quod si quan-  
do in iis pulsus, ipsi scilicet laboranti, stupidus esse videa-  
tur, hic enim stuporis affectum sentire potest, tum scire licet  
affectum in musculi nervis- consistere, ita ut ad paralysin  
teudantr Nam stupidus affectus inter resolutionem et inte-  
gram valetudinem medius est. At cum dolore pulsus sequi-  
tur inflammatorios affectus notatu dignos, semper quidem in  
ipsis; arteriis; at et lu continentibus ipsas partibus, quum oh

angustiam ipsas premunt, dum attolluntur ac veluti percu-  
tiunt, modo pars assecla sentire nata fit. Ergo neque in pe-  
ripneumonia neque in pleuritide dolor pulsatorius oborie-  
tur oh partium naturam; nam pulmo sensus expers, pleu-  
ritis vero membranae cosses succingentis morbus est, quae  
ubi ossibus quidem virina est, necessario comprimitur; at  
media ipsius tota pars comprimi non potest, sed inflamma-  
tionis duntaxat ratione dolet. Atque in hoc spatio arteriae  
sunt, quae per intercostalia vocata spatia et per crassas la-  
xasque laterum partes extenduntur, ac in profundo magis  
delitescunt, ut succingentem costas tunicam haudquaquam  
attingant Harum igitur arteriarum motus in pleuritide ne-  
que cum dolore erit neque ab aegrotante omnino percipie-  
tur ; inflammatis tamen interdum intercostalibus' muscusis,  
arteriarum diastolen dolorem inferre necesse est, ac prolude  
a laborante percipi; atque pro inflammationis magnitudine  
Ientiet in illa,pulsum Ob lrancque causam, ubi vehemen-

tissimus suerit pulsus, suppuratur inflammata pars, conse-  
quente suppuratione ingentes inflammationes. Constat igi-  
tm ex jam enarratis, quod pulsatorius et pulsativus *a* medi-  
cis vocatus dolor per inflammatorios affectus fiat, atque in  
corporibus sensu praelitis; per sc proprie primario affectu  
in arteriis, nominet enim quisque prout voluerit, in reliquis  
vero partibus fenfibilibus omnibus eo quod a vicinorum  
contactu premantur.

Cap. IV. At. vero neque in hepate neque in re-  
nibus unquam hujusmodi pulsus apparet, quoniam nec in  
illis nervi per tota viscera disperguntur, ficuti ncc in pul-  
mone. Quocirca gravitatis in ipfis sensus fit, quum tumo-  
rum pr.aeter naturam genus aliquod ea infestaverit; nam in  
horum viscerunr unoquoque circurnambiens membrana, per  
quam nervus dispergitur, sensu potitur; quia igitur a tumo-  
re, qui est in viscere, ipsa extenditur, doloris speciem ap-  
pellatione dotavit. Proinde Hippocrates primus fcripfit:

*In renem dolor gravis;* et post eum optimorum medicorum  
non panri non acuti doloris, scd gravitatis sensum in prae- .  
dictorum viscerum inflammationibus fieri dixerunt. Quin-  
etiam membranas, ut quibus nullae insunt arteriae, non  
pulsare, rationi consentaneum est; quemadmodum neque  
cutem, etiamsi vehemens sit inflammatio ; atque eadem ratis  
ouc neque adenes, quibus nullae sunt arteriae; sed hujus-  
modi partes, quum inflammatae sunt, unico duntaxat doloris  
modo vexabuntur, tenfionis; nam hic a nullo sentientium  
corporum lu hujusmodi affectibus separari potest.

Cap, V, Caeteri vero dolores quibusdam partibus  
insunt, quibusdam non insunt. Igitur meminisse eorum  
scmper oportet, ac cognoscentes singulorum locorum natu-  
ram, intueri, quis unicuique modus doloris peculiariter con-,  
veniat, quis vero contra. Proinde resumentes rursus ipsos  
dicamus. , Equidem unus doloris modus est, qui per inae-  
qualem intemperiem in affecta parte consistit, vel nulla re  
ipsam extrinsecus attingente. Alius, qui ob tensionem fit.

non amplius soli asseclae parti proprius, sed qui ob vicluas  
interdum eveniat. Alius qui a tangentibus duntaxat in affe-  
cta parte generatur, quum vel compressa, vel contusa, vel  
a re quapiam superveniente vulnerata dolet. At is doloris  
modus, qni a motu procedit, quemadmodum paulo ante de  
arteria dictum est, a re quadam media dolorem efficiente pen-  
det: etenim quae per se movetur- pars tenditur, et ad vici-  
nas accedens comprimitur interdum et contunditur et vul-  
neratur; si vero nulli lucideris, eam sola tensione dolore ne-  
ceste est; veluti partes omnes quae ab aliis moventur, si ni-  
lus extrinsecus ipsas tangat, nullo praeter cum, qui necessa-  
rius est, dolore afficiuntur. Caelorum alibi me frequenter  
dixisse memini, primas doloris species duas esse, repentinam  
temperamenti aIterationem et continuitatis solutionem; quae  
cum jam dictis haud pugnant, etenim pars quae distenditur,  
aut contunditur, aut vulneratur, dolet ob continuitatis solu-  
tionem. Neque enim quum acu quispiam vulneratur, alio  
affectu laborat quaiu si ab acri humore sacta fuisset erosio;

at in utroque affectu continuum corrumpitur. Igitur non  
eandem doloris speciem excitant mordax humor ac multus,  
sedisse rodendo, hic vero distendendo, flatulenti spiritus ex em-  
plo ac urinae in ifchuriis. Et in erysipelate et inflamrna-  
tione atque omnino lu affectibus inflammatoriis, non solum  
quia distenduntur ob repletionem, laborant, verum etiam quia  
intemperie afficiuntur, non exiguam etiam hac ad dolorem  
inducendum vim habente, ut declarant ii, qui per vehernen-  
tenr hiemem prosecti, manus ad ignem affatim calefacere  
tentant; intolerabilem enim sentiunt dolorem et maxime *in*unguium radicibus Ac memini mihi ipsi accidisse dolorem  
vehementissimum, ut mini riderer in intimo ventre terebro  
perforari, in eo potissimnm spatio, per quod a renibus ad  
vesicam ureteras scimus extendi. Injecto deinde, rutaceo  
oleo, quum id paulo .post excernere lentarem, excrevi simul  
gravissimo cum dolore hnmorem nitreum a Praxagora appel-  
latum, qui xitro fuso tum colore tum consistentia coiisimi-

his est, afque id aliis quoque accidere conspexi. Quod vero  
hic humor fit frigidissimus, jam et *a* Praxagora dictum est,  
qni nitrei nomen ipsi imposuit; *at* manifeste quoque percipi-  
turscnsu tactus, tum iplorum qui illum excernunt, tum st  
quis confestimipsuni tangere voluerit,, et dignum utique ad-  
iniratione,est,. quomodo frigidus excidat,'ab excretionis vio-  
lentia minime calefactus. Equidem putabam lapidem in al-  
tero ureterum impactum, adeo erat, ut mihi videbatur,'do-  
loris ipsius species perforanti similis; at post vacuatum lru-  
inorem dolore sedatos manifeste constabat, neque lapidem  
/ fuisse causam neque ureteras aut, renes fuisse affectos, sed  
aliquod intestinorum, et fortasse magis crassorum; neque enim  
tatiquani per tenue corpus brevi temporis spatio pertrans-  
ibat, ied tanquam a profundo pcr crassius quoddam corpus,  
quam sit tenuium intestinorum tunica, ferretur. Ideoque  
hujusmodi dolores omnes fere medici colicos nominare mihi  
videntur; quanquarn quod ad regionem attinet, qua dolor

sentitur , nullum indicium sumi potest, quod magis colon  
quam tenue intestinum dolor afficiat.. Hujusmodi sane do-  
lores perinde ac fi terebro partes perforentur, molestare so-  
lent, narrantibus ita lufirmis; al ii vero veluti palo infixo  
sicri videntur, qui et ipsi, corpus affectmn crassum esse signi-  
ficant , differunt autem inter se aut multitudine, aut crassi-  
tudine, aut motu, aut potentia rei dolorem sarientis, sive ea  
humor suerit sive spiritus flatulentus. Nam paucus multo  
et tenuior crassiore et permanens mobili minorem dolorem  
excisare solet, atque qui ad vehementem refrigerandi vim  
haudquaquam accedit, *vehementijsime refrigerante ;* verum  
doloris genus crassi intestini est, sive palo ibi iusixo sive te-  
rebro perforari quis se putaverit. Atque hujusmodi dolores  
ab eo, quo lapis impactus est, discerni non possunt, nisi pri-  
us quis accidentia, quae postea consequuntur, expectaverit.  
Non tamen ob hujusmodi ignorantiam, quod ad doloris mi-  
tigationem attinet, ullum damnum capimus; siquidem utri-  
usque doloris praesidia omnia communia simt, calorifica lu

primis, nive ea extrinsecus adhibeantur sive injiciuntur;  
deinde nisi mitigatus dolor suerit, eorum medicamentorum,  
quae dolorem-obtundere possunt, aliquod, cujusmodi eft illud  
Philonis. Verum fi lapis'dolorem excitaverit,, ipse luter-  
dum solus, interdum una cum cruore excernitur, derasis  
scilicet corporibus, per quae transit, maxime si vel asper  
vel acutus suerit lapis; ac fi postea minas inspexeris, sabu-  
losa sedimenta invenies. Quod fi in colo affectus constiterit,  
neque lapis neque arena neque cruor, scd humor aliquis,  
qualis jam dictus est, aut alia, quae ad affectum intestinum  
pertinent, symptomata, protinus quidem inflatio quaedam  
et distentio, vel flatus complures, praesertimque postmodnm  
et tormina quaedam et excrementa flatibus plena videbuntur;  
discernes autem ipsa, quod aquae innatent bubulo stercori  
similia. Quinetiam cibi tum appetentia tum concoctio dete-  
rior, tum quae praecessit morbum tum quae comitatur,  
quaeque consequitur, quoniam ventriculus per continuitatis  
communitatem simul cum ea parte, quae primario laborat,

afficitur. Insuper colicos nominatos affectus magna ex parte  
praecedit et cruditas et flatus et vomitus et nauseae, quae  
multo tempore irritae permanent et in hypochondrio mor-  
dacitas et fastidium et jactatio multa. Igitur hujusmodi qui-  
dem dolorum velreinentissimum lu crassis , intestinis consistere  
par est, qui vero mitiores sunt, ex duobus alterum aut lu  
bis ipsis, scd a leviori causa; aut lu tenuibus intestinis ,con-  
sistere. Sed qui mordaces sunt, a niordaci humore intesti—  
nurn erodente fiunt. Unde dysenteriam scnrper hujusmodi  
dolores praecedunt, eam, quae cum intestinorum 'ulceratione,  
fit; quam etiam solam tum recentiores medici tmn antiquo-  
rum non pauci dysenteriam nominant; nonnulli enim-  
eorum non solum hanc, sed aliam quoque, quae cruenta oli ,  
excretorum speciem nominatur, dysenteriam appellant; qua  
iuterdum sincerus multusque sanguis, interdum veluti.limus  
et faex ipsius, - non pauca copia excernitur. Verum haec,  
affecti jecoris symptoma est; *ea* vero, per quam sincerus.

multusque sanguis excernitur, universum corpus plerumque  
evacuat peraeque ac haemorrhoides aut muliebris purgatio.  
Verum de his posthac rursus nobis agere licebit; nunc ad  
dolorum species redeo-, eas enim hoc libro persequi potissi-  
mum proposuimus, lgitur iterum incipiamus ab eo quem  
punctorium vocant, qui circa membranas potissimum consi-  
stit, ipsius affectus veluti radice eo loco fixa, ubi *membrana*pungi videtur, dolore .vero circa locum punctum ad rna-  
gnum spatium circniatiur fe fundente, hoc modo plenitudi-  
nis dolorem punctorium esse, ut inflammationis pulsatorium,  
apud omnes fere medicos in confesso est.

Cap. VI. Non tamen dentium stupori simile quid  
dolor membranosorum corporum habet, ut Archigenes scri-  
psit;- scimus enim ori duntaxat, neque tuti tamen accidere,  
fed dentibus gingivisque, affectum quendam, quem haemo-  
diam vocamus. Hunc oratione enarrare impossibile est, sed  
quum quispiam austeros et acidos cibos comederit, ita ut  
affectus aliquis sequatur in dentibus et gingivis, eum in oni-

nibus eundem esse credimus; siquidem ridemus nos magna  
ex parte sinrlles esse iu affectibus habendis, ita ut ab iisdem  
causis eadem patiamur. Talem itaque dolorem in ore dun-  
taxat fieri scimus. Alios vero quosdam ab Archigene scri-  
ptos non solum dum fiunt, cognosci, scd neque dum profe-  
runtur, intelligi possiblle est, qualis est tractorius, austerus,  
salsus , tenax, rigidus, estringens. Hujusmodi enim nomi-  
na in opere etiam de Pulsibus scripsit, quae auditores nihilo  
doctiores reddere possunt, eo quod omnis scientistca doctri-  
na propria desideret nomina. Si enim de saporibus, aut  
omnino de propriis, quae lingua judicantur; sensilibus disse-  
ramus, dicemus utique austerum et acerbum et astringentem  
ct mordacem et salsum et dulcem et amarum; si vero de iis,  
quae tactu judicantur, liumidum corpus et aridum et cali-  
dum et frigidum et asperum et laeve et molle et durum et  
acutum ct obtusum, ut de iis quae risu discernuntur, ru-  
brum, flavum, nigrum, album, suscurn, aut aliud quidpianr

hujusmodi: Quod si quis appellationes ipsarum permuta-  
verit, quid dicat,, auditorum lutelliget nemo, veluti de ad-  
stringente, aut austero dolore. Nam quid sit dulcis, ne sin-,  
gi quidem potest, quum dolor scmper molestet laborantem,  
duloia quaeque jucunda sint. Igitur quam verissimum est  
Archigenem circa medicae artis opera suisse studiosum; quo  
pacto vero in hujusmodi nomina inciderit, quum saepenume-  
ro investigaverim, luveuire non potui.

Cap. Vll. Itaque quid lu ipsis manifestum sit, ut „  
paulo ante in torpido dolore, speculemur. .Nam justum  
est, nos obsecura nomina, in dubio derelicta inutilia reputare,  
perinde ac si nunquam scripta suissent;.quae vero clara sunt,  
judicare non ratione duntaxat,- sed multo prius etiam expe-  
rimento. Quanquam hujusmodi judicium perdifficile est,  
quod plerumque aliis nos eredere oporteat, qui suos affectus  
oh animi mollitiem neque consequi plane, neque, si conse-  
quantur ; enarrare possunt, aut quia oratione, quid patiau-

tur, declarare omnino nequeunt, non enim parvae facultatis  
ea res exifliniata, aut quia affectus ipse ineffabilis cst. Er-  
go relinquitur, ut qui singulorum dolorum species scripturus  
est, ipscmet passus fuerit, fitque medicus et interpretandi  
aliis facultatem habeat et prudenter ct fine mollitie observa-  
verit suos affectus, dum laboraret. Atqui nemo per totum  
aetatis suae decursum omnes affectus sustinuit, etiamsi aeger-  
rimus suerit Proinde miror, quum eorum proprietates ab  
Archigene scriptas lego; nam tanquam omnes ipse perpcs-  
sus narrat, quanquam non admodum valetudinarius erat;  
quod fi etiam unam aliquam partem infirmam et aegram ha-  
buit, at nondum tamen omnes, ut nec reliquorum mortali-  
um ullus. Neque enim inveneris hominem eundem, qui si-  
mul et caput habeat infirmum et thoracem et pulmonem et  
hepar et lienem et ventriculum et jejunum et colon et vesi-  
carn atque reliquos id genus partes. Videto itaque Archi-  
genes propriis quibusdam conceptibus logicis potius credi-

disse quam experientiae eorunr, qui perpessi sunt, qui do-  
lorum differentias ut poterant enarrarent. '

Cap. VIII. Ut igitur studiosi aliquid uberius a nobis  
consequantur, proposita ejus oratione ipsa, electisque iis fo-  
lis, quae vera fimus sunt et manifesta, eos qui in arte exer-  
centur, adhortabor, ut iis habeant fidem; quae vero secus  
habent, ea praetereant. Igitur Archigenes, quum repre-  
hendisset Asclepiadem dicentem in arthritidibus nervum *af-  
fectam* citra dolorem esse, quod nihil omnino sentiat;.car-  
nem autem, quanquam non affectam, dolore tamen, a parte  
vicina compressam; postea ad verbum ita scribit’ At *vasa  
'solide comprejsa capitis dolores sine inflammatione obortos  
arcent, uit prohibita in ipsa incursione, quod barbaricum  
vinculum tum maxime perficit. - Sideratas vero lietenocra~  
nias praecisio eorttrn, maxime arteriae, circumscribit.  
Quae primo ajscctci, pttlsatoriuni et emicantem dolorem* in-  
ducit *ae rotunda evadit, insigniter Jubhorrescens,* quemad-

*modum venae quidem veluti varicosae siunt, nervi vero con~  
torti disieriduntur ac indurantur. Atque hi quidem stupi-  
das inserunt dolores et dure distendentes et prosiundos et  
infixos et angustiae plenos et* miuime *susos. Membranae  
vero in latum etiam discurrentes et inaequales ipsas exci-  
tant, ut et haemodiae simile quidpiam habeant, transmijsu  
onis videlicet asperitatem. jDolet vero saepenumero hoc  
modo etiam superficies et membranae in media carne con-  
tentae, quae dilaniantes quoque dolores inserunt. Los  
vero, qui a partibus ojsa circumdantibus dependent, tun-  
dentes comperies, ac si in osisibns ipsis oonsisierent. Avenisgraves et detrahentes et aequaliter insarcti dolores susci-  
tantur, a carne autem susi et laxiores-, quapropter non  
adeo extendi videntur, scd arbitratur laborans sensam  
asperis quibusdam rebus impleri, Jlusculi carnis nervos  
rumque proprietatum, arteriarum quoque, in doloribus  
mixtionem prae sc serunt, turgentes, ut ita dixeris, et cum  
capaci latitudine distenti et siusume pulsumcs. £x reli.*

quis *vero ulcerosius quidem dolor et in ulceribus graciliter  
acutus, et non minime dulcior et qui pruriginem inducit, ad  
fupeificiem pertinere videtur; punctorius autem ad pro-  
fundas partes-, impingens autem vicino sinu-, stimulans  
autem partim eorum, quae iu loco sunt, aliquid ajscctum  
este declarat, partim contra, ut qui haudquaquam in pro-  
fundo subsistat; lacerans autem esi, qui in sinibus consistit.*Hic est primus Archigenis sermo ex libro primo de locis ef-  
fectis, quo docere conatur, quomodo ex dolorum differentiis  
partes affectae possint inveniri. Igitur rursus ab initio ipsum  
examinemus, non obiter. *Sideratas,* inquit, *hemicranias  
vasorum distscctio circumscribit.* Igitur quas nominet si-  
deratas, inventu difficile est:; non enim inter omnes conve-  
nit, quid haec vox, *sphacdlos,* significet.' Sunt enim, .qui  
dicunt ipsam vehementem dolorem declarare; alii tantum  
inflammationis excessum, ut partem ad corruptionis pericu-  
lum inducat, quod a nonnullis gangraena appellatur; alii  
partis affectae corruptionem ipsam sphacelon' dici volunt;

assi convulsionem, alii non simpliciter convulsionem, fed ner-  
vosorum corporum, quae inflammatione laborant; nounulli  
non eam, quae fit, convulsionem, scd quae ex inflammatio-  
nisornagnitudine experiatur; assi simpliciter vehementem  
tensionem , alii putredinem. Ergo vocabulum *siphacelodes,  
in* jam proposita Archigenis oratione scriptum, ad tantam  
pervenit obscuritatem, ut nihil significet, quum ipse nus-.  
quam medicorum nominum enarrationem scripserit. Per  
verbum autem *circumscribit* fortassis intelliget quispiam  
nictum esse ab eo, veluti celeriter, vel ex toto sanat; ac po-  
namus ile dictum esse; nam quid facere possit is, qui intel-  
ligere cupit ea, quac ne is quidem, qui scripsit, intelligi vo-  
luit? Deinde pulsatorium et emicantem dolorem arterias  
inserre dicit, quum ipsae videlicet perspliacelodes hetero-  
cranias primigenia affectione laborant. Itaque qualis sit  
pulsatorius dolor, superius enarravimus, quamvis ante no-  
stram enarrationem omnibus medicis notus sit, siquidem lu-  
gentium inflammationum symptouia ipsum esse perhibent

Emicans autem dolor est, qui a parte primario affecta veluti  
a radice lucipiens, celeriter in partes adjacentes transfertur;  
id vero non solum in heterocraniis vehementissimis, ut Ar-  
chigeni placuit, sed in cephalaeis quoque vocatis, evenire  
solet; etenim in his nonnunquam arteriae primario asseclae  
hujusmodi, qualem dixit Archigenes, dolore vexantur, ita  
ut fateantur nonnulli, vasorum ipsorum se dolorem sentire:;  
quod interpretari volens, arteriam subhorrentem fieri ro-.  
tundam dixiti Utrum igitur veluti per sphacelodes hetero-  
cranias arterias ita assici dicit, ad.eundem modum de venis  
eum scusisse existimandum est, quod per hunc solum mori-  
bum veluti varicosae flant ? an commune symptoma est ve-  
narum quomodolibet allectarum, vel, duntaxat inflammata-  
rum? Ex eo enim quod sermoni de arteriis jungit sermo-  
nern de venis, par.est, ut conjiciamus'de eodem affectu ip-  
sum, suisse loquutum; ex eo autem quod mox in universum  
*de* nervis atque de aliis hujusmodi partibus fcribit, non ad-

aptans uni morbo sermonem de ipsis habitum, rursus puta-  
bis ab ipso itidem de venis quoque suisse dictum. Itaque in  
hac ambiguitate satius suerit, ut existimemus lu eo sermone, ,  
quem de hemicrania conscripsit, fimul cum arteriis ipsarum  
venarum quoque mentionem fecisse; simpliciter vero reli-  
quorum instrumentorum, sine usio dlllincto affectu neque lu  
nervis, neque in iis,, quae deinceps consequuntur; in quibus  
rursum dixit: *venas graves ac detrahentes atque* aequa-  
*liter infarctos dolares inferre.* Haec igitur nonnilril ambi- •  
guitatis continent; quod vero deinceps sequitur, ubi dicit:  
*nervi vero distenduntur et contorti indurantur-,* recedit  
quidem manifeste ah heteroeranica affectione, loquitur autem  
in universum de nervis quornodolibet affectis. Id autem pla-  
ne fassum est, non enim quilibet nervorum affectus ipsorum  
substantiam indurat atque intorquet, sed nonnulli laxiores  
quoque faciunt nervos, • ut atrophia rnaniseste; qninetiam  
saepenurnero nullam seu fu perceptibilem habent disserenti-  
am, sed exquisite sanis similes sunt, neque sensum tamen

neque motum praestant subjectis corporibus, Itaque in so-  
lis sortasse iusiammationibus, aut inflammatoriis morbis, aut  
praeter naturam tumoribus omnibus, dixit nervos indurari  
et contorqueri; at lu iis manifeste apparet nervos intendi;  
nam et aegrotantibus ipsis et nobis aspicientibus intendi ap-  
parent; quapropter, nisi curentur, et convulsiones et teta-  
ui ipsus scquuntur. Atque omnium, quae in tumorem at-  
tolluntur, commune symptoma esse ridetur, ut tendantur;  
nam et arterias et venas inflammatione affectas manifeste  
tendi vidimus; venas quidem, ubi,per summamembra orta  
inflammatione bubo exurgit; plerumque enim totum vas  
intentum videtur rubere magis et calore, atque majori dolore;  
si tangatur, affectum, ut sit manifestum totum inflammari,  
incipiendo ab ea parte, quae primario affecta est, usque ad  
alas et inguina. Proinde recte dixerunt omnes fere medici,  
inflammatis partibus accidere, ut rubescant, tendantur, re-  
nitantur, intumescant et doleant; pulsum vero non omni-  
♦

bus, ut diximus, sed iis duntaxat, lu quibus arteriae notatu  
dignae sunt, et pars 'si sensu praedita sit et notabilis rnagni-  
tndinis inflammatio; tunc enim pulsatorium dolorem sentiunt  
laborantes, vel nullo exiflente sensili vase in affecto corpore.  
Aliquis quaeret ex me fortasse, quae sint singulorum lustru-  
mentorum propria accidentia. Id vero jam antea, neque  
semel duntaxat, explicatum est, quod propriae actionis lae-  
sio, qualicunque sit specie, cujuslibet partis proprium est  
symptoma; neque aliud eis ex necessitate symptoma, neque  
etiam laesionum differentiae existunt;' sed differentiae quidem  
variant pro affectus tum specie tum magnitudine; syrnpto-  
rnatis vero ad laefiun actionem pertinentis sive genus, sive  
spernes, aut utcunque nominare volueris, scmper manet.  
Et satius sane fuisset Archigenem totum methodo complecten-  
tem , abundantius haec perfequi, quum ab estis negligentius  
sint tradita, quorum non pauca in plurimis estis libris con-  
scripsimus, quemadmodum et posthac deinceps dicentur, bre-  
viori quidem compendio ea, quae exacte alibi fuerunt exa-

rata; longiori vero, disputatione hic tractabimus ea, quae,  
alibi breviori stylo percurrimus. Nunc vero reliquas dolo-  
rum differentias, quarum in praescripto sermone Archigenes  
mentionem fecit, persequamur. Quod igitur peccaverit, di-  
cens torpidos dolores nervis evenire, quodque ilupor non  
unius cujuspiarn partis proprius sit affectus, scd causae po-  
tius ac, affectionis, antea dictum est; quod vero *Aolores dure  
distendentes* in ipsis, fiunt, recte dictum est; quanquam meli-  
us erat, si simpliciter dixisset, distendentes, non addendo  
*dure ;* nam nervorum .dolores utrinque vehementerdisten-  
dunt, quia: ad utraque extrema tenduntur, tum id a quo pri-  
mo incipiunt, tnmllludin quo finiuntur, ut chordae in ci-  
thara., quae, faepenumero, ubi nimis intenduntur, dirumpi  
solent; ac: propter ea citharistae, quum instrumenta sua post  
usum reponunt, chordas relaxant Et sane quod eae a con-  
trariis tum causis tum affectionibus intendantur, ignorat  
nemo,, sive humidus fuerit ambiens aer, ut riget ipsas et im-  
pleat,, si-ve vehementer aridus; ab utraque enim ambientis

aeris temperie ad ultimam tensionem perveniunt; unde ηθή  
mirum, fi rumpantur. Proinde recte dixit Hippocrates,  
*nervorum convulsiones et a planitudine et ab inanitione eve-  
nire,* utpote quae sint immodicae nervorum teusiones. Sed  
profundos *effe eorum dolores,* id ab accidentibus, quae plu-  
rimis nervis eveniunt, Iurnptunr est. Etenim, quum venae  
quidem scmper priores lu superficie sint, deinde post eas ar-  
teriae, quibus postea nervi subduntur, idcicco laborantes eo-  
rum tensionem in imo sentiunt; quanquam multi tendones,  
qui nervosa sunt corpora et a nonnullis plane nervi nomis  
nantur, non profundos, fed lu superside dolores habent,  
si quando ipsos quoque sic intendi contigerit, ut illos qui di-  
gitos extendunt; sunt autem et qui illos incurvant, in super-  
ficie quidem,, fed non similiter, ut extendentes. Sed Archi-  
genes *nervorum dolores infixos ejsce* dicit,1 quum hujusmodi  
doloris species, ut antea diximus, ad colon magis pertineat;  
accidit etiam auri cum quadam pulsatione, atque dentibus

molaribus, quinetiarn quandoque oculis; minime vero ner-  
vis lufixus dolor evenit; etenim magna ex parte utroque  
.extenduntur et ad supernas et ad infernas animantis partes.  
.Quod vero deinceps ab Archigene dictum est, *nervos angu-  
stiae plenos habere dolores,* prava locutionis imitatione di-  
, ctum, ac nihil amplius declarat quam quod deinceps dicit,  
*ec minime fuscsi* Re vera enim minime fusus, hoc est in  
latitudinem porrectos, nervi dolores habent, fed magis quo-  
dammodo circumscriptos, utpote perveniente ipforum ten -  
sione et ad supernas et ad insernas partes, magis vero fur-  
sum usque ad caput; ac tum primum ipsos universi corporis  
et convulsiones, et distentiones comitantur, quum nulli nervi ,  
teusioni hujusmodiquicquam accidat, antequam caput ipsum  
attingat. Post. haec consequenter scripsit Arciugenes de  
membranis, quod quidem in *latum discurrant ipsis dolores;*quum, afficiuntur, vere dicens, quod vero *aliquid haernodiae  
sensile habeant,,* non vere, ut antea nictum, esu Neque

;etiam in totum verum est, *quod membranarum dolores sint*

*inaequales,* siquidem contrarium magis veritati conscntit;  
nam ex propria sua ratione ridentur aequales inducere sio-  
lores, quoniam universum ipsarum corpus aequale est;- at'  
ob communicationem cum vicinis, inaequalitatem quandam  
afferunt interdum per accidens. Quum enim ad affectam ip-  
sarum partem ducuntur et tenduntur circunijacentes, inaequa-  
lem fieri dolorem necesse est; ubi enim intenta pars acutioris ‘  
sensus est, ibi dolore vehementiore cruciantur; ubi vero seu-  
sum habet hebetiorem, ibi minus dolent, ' Atque ex eo quo-  
que quod quae tenditur membrana, os ipsum vel attingit, vel  
non attingit, non abs re dolorum fit differentia. Atque 'hac  
ratione nonuulli pleuriticorum jugulum dolent, porrecta in-  
hunc locum membrana costas succingente;' aliquando tamen  
non ad juguluni, sed ad hypochondrium dolor eorum transit; •  
cujus sensus est in septo transverso, ntpote quod necessario '  
movetur, quum pleuritici respirant, magis quam caeterae  
thoracis partes. Quum enim veluti radix doloris in latere  
consistit, tum laborantes musculis qui illic sunt respiraret '7

pigrescunt; quare tum soli septo transverso natura respira-  
tionis officium committit, quemadmodum in prospere valen-  
tium libera respiratione contingere solet. Igitur, quum lu  
partibus laterum inserioribus oritur inflammatio, septum  
transversum intentum magis dolet; quum vero in partibus  
superioribus; tum jugulum dolor infestat’ caeternm septum  
transversum, quia movetur; jugulum autem, quia durum  
**est,** dolorem essicit. Ubi vero ingens in hepate oritur in-  
flammatio, aut Icirrhus, dolor qui jugulum in dextra parte  
infestat, cavae venae magis quam membranarum tensionem  
sequitur, Quum autem dixit, *hoc modo saepenurnerosu-  
perficiem quoque dolere,* quod est habere ea quae, sunt pro-  
pria membranarum affectarum, plane declarat, unde motus  
dixerit ipsas' dolores habere haemodiae non dissimiles. Quia  
enim simul cum haemodiae proprietate stuporis etiam sen-  
sus.percipitur, perinde ac si ab eadem causa uterque affectus  
fiat.; membrana autem quae lu superficie cuti substrata est,  
suepenmnero stupido dolore afficitur, utpote quae ah exter-.

nis causis frigidis celerius noxam subit, idcirco deceptus Ar-  
chigenes affectionis communitate, caetcras membranas hae-  
modiae simile quidpiarn *pati* dixit, ac. saepenurnero superfi-  
ciem quoque, non secundum asseclae partis substantiam facto  
dolore, sed quod ob substantiam exanguem et frigidam facile  
a frigidis affectibus infestentur, allectus vero ipsus liujus-  
uiodi dolores comitentur; idcirco laepennmero dixit fieri  
hujusmodi dolores, non videlicet per affectae partis substan-  
tiam, sic enim inseparabiles essent, sed per accidens superve-  
nientes.. Subtensa igitur cuti membrana, quae cum ipsa si -  
mul excoriatur, dolores facit teufivos et torpidos; quae vero  
in media sunt carne, veluti divellentes, sunt enim plurimae  
inaequabiliter insitae et eam circumdantes; quum igitur ex  
contrariis insertionibus tenui carnem contingit, hujusmodi  
dolores evenire necesse est; at a multis' exercitationibus aut  
tcnsivi aut ulcerosi proveniunt dolores, qui totos musculos  
occupare consueverunt, inter quorum parte\* carnes quoque

numerantur; verum de hujusmodi doloribus satis in libris de  
sanitate tuenda 'jam dictum est. Sed quod *membranarum,  
quae ojsibus adjacent, dolores et profundi sunt,* id est in  
intimo corpore sensum excitantes, *et ojsium ipsorum veluti  
dolentium inducunt imaginem,* haudquaquani micandum esu  
Nam ii a quam plurimis ostocopi nominantur et frequentius  
ah exercitationibus oboriuntur, quamvis interdum vel ob fri-  
gus, vel plenitudinem. Insuper venas dixit *graves et de-  
trahentes et aequabiliter infarctos inferre dolores;* verum  
ab initia, ubi hemicraniae mentionem ferit, *venas varicosas  
fieri* ait. Ergo lu hoc solo fortassis accidere oportet, ipsum  
hoc' dicere; sciendum tamen proprium arteriae venaeque  
dolorem extensi secundum longitudinem corporis veluti  
chordae cujusdam speciem referre, nulla utique prolundita-  
te fimul apparente. Aequabiliter autem infigi venarum sio-  
lorea, omnino.obscurum est; quippe infigi ad nihil, quod  
ipsis accidere soleat, referri potest. . Delude de carnibus di--  
cit, quod*susas et laxiores inducant dolores..* At in tutum

nullus dolor laxus est, eos tamen fortasse, qui minus inten- ’  
duntur, laxiores vocitat, quoniam vnsorum et membrana-  
rum dolores magis intendi ridentur. ld enim confitetur  
eos non adeo extentos conspici, ob hoc quod carneae muscu-  
lorum partes brevibus circumscriptionibus contineantur.  
Sed id quod deinceps scribit, *videri tactum veluti asper ita. -  
tibus quibusdam innatare,* an proprie ad dolores, qui lu -'  
carnibus consistunt, pertineat, luquirendum esu Nam quod  
interdum aliquid hujusmodi per ipsarum dolores eveniat,  
verum est; at quia non sernper evenit, ad unam potius quan-- • i  
dam affectionem ut plurimum ipsis accidentem, non ati ea-  
rum substantiam proprie referendum ridebitur; neque sim-  
pliciter intelligendum est, eam affectionem esse morbum lu-'  
flannnatorium, scd etiam cum humore aliquo sua natura ex-  
asperante- Verum deinceps de musculis scribens Archige-  
nes,. eos *carnis nervorumque mixtam proprietatem referre  
dicit,* tanquam peculiari ipsorum substantia ex his consistente.  
Addit vero arterias, quoniam in ipsis inveniuntur; at line

pacto venas quoque dicere debuit atque membranas. Vo-  
cabulum autem *turgentes* a Graecis de iis dicitur, qui cum  
bono corporis habitu pleni sunt; atque idcirco de juniori-  
•bus duntaxat dici consuerit, de senibus *vero* minime, quod  
non possit ipsorum corpus boni habitus plenitudinem susci-  
pere ; at vero, in quam rem hoc vocabulum Archigenes re-  
ferre velit, invenire non est facile, maxime quia consundere  
multis in locis et corrumpere -folet Graecorum nominum si-  
gnificata. Quod fi quis turgentes de iis dici intellexerit par-  
tibus, quae a plenitudine intenduntur, non proprie ad mus-  
culos , fed communiter ad omnia repleta corpora pertinebit.  
Quum vero eos *capaci cum latitudine extendi* dixit, puto  
ipsum hanc a nervorum plenitudine voluisse sejungere. Tor-  
pide autem *puljare,* haudquaquam suisse recte dictum, jam  
antea declaratum esu *Reliquorum vero dolorum ulcerosas,*inquit, *graciliter acutus esi.* Est autem haec quoque ora-  
tio obscura, neque per sc quicquam 'docere potest, haud ali-  
ter quanr caeterae obscurae, quas ne explanare quidem pos-

sibile est, nisi quis rem per se intelligens, eam orationi ad-  
aptare conetur. Nunc itaque aliquis etiam sciens tum men-  
dicos tum gymnastas eos dolores vocare ulcerosus, per  
quos inter movendum vel tangendum lassatas partes sensus  
excitatur, qualis in ulceratis partibus percipi solet, lutelli-  
gere poterit per dolorem grarililer acutum hujus quempiam  
speciei significari, qualis ab acutae acus punctura 'fieri con-  
fuerit; ergo constat hunc neque continuum esse neque ae-  
qualiter per omnes partes porrectum. Hunc itaque ipsum  
*didciorem ejsc* dicit, quum dicere deberet, imbecilliorem,  
aut obtusiorem, aut non vehementem, aut minus inolestmn,  
aut id genus quippiam; nihil enim quod molestum est, pro-  
prie dulcius appellatur.. Id autem quod dicit, et *pruriginem  
inducens,* incomposite nictum est; differt enim manifesta  
pruriginosus et sensus et affectus ab ulceroso. Verum quia  
crebro pruriginosa ulcerosam antecedit, atque soluta quies-  
centeque ulcerosa in pruriginosam transmutatio fit, inde, est  
quod de ipsis consule indefiniteque Archigenes scripsi t, ut

qui neque causias utrarumque affectionum exacte alicubi tra- '  
ctaverit. Verum nos eas in opere de sanitate tuenda per-  
fecte enarravimus. Igitur ulcerosus dolor non in sola cute  
consistere ridetur, sed per altum ad usque ossa extendi; prii-  
rigluosus- autem re vera solius superficiei est, non tamen pri-  
mario pro ratione ipsius propria,, sed per accidens; : quod  
denfior subjectis sibi partibus cutis sit. Horum ergo dolo-  
rum uterque propriae affectionis est symptoma, qui fiunt oh  
acres quosdam humores, atque tantum quantum affectiones  
ipsae inler inter scfe disserunt. Sed ut dixi, de ipsis lu li-  
bris de sanitate tuenda definitum esu *Punctorius vero,* in-  
quit, *dolor in profundo esi;* non recte, nam ad membranas,  
non ad imas partes, proprie pertinet. *Infixus autem,* in-  
quit, sinu *vicino;* quod praeter rationem omnino scripsit;  
nam sinus caritas quaedam est, quod partes prius conjun-  
ctae ab invicem sejunctae sint, oborta. Quum itaque fluxi-  
one impletur, quia adjacentes partes distenduntur, teusivum

dolorem sentiunt laborantes, non secundum longitudinem  
latius exporrectum, sed propriis limitibus circumscriptum.  
Nam excreto quomodolibet e sinu humore, protinus dolor  
conquiescit; nisi si cui ambientia sinum corpora adeo disten-  
dantur dilatenturque, ut inflammatorio affectu torqueantur.  
Haec sunt, quae proprie ad sinus pertinent; quod vero ab  
Archigene dictum est, aliud ab his est, verum quid intelle-  
xerit, quum ita scriberet, haud facile inveniri potest. At-  
que quod deinceps scriptum est, rron minorem habet dubi-  
tationem. .Nam *siimulans,* inquit, *dolor non in imo sub-  
sistit.* Hic enim sermo cum eo, quem in initio praemifit,  
pugnare videtur, quo in hunc modum- scripfit: *siimulans  
autem partim eorum, quae in loco sunt, quidptam affectum  
estse declarat, partim contra;* id enim fieri potest tum lu -  
profundo proxime ad ossa tum in cute atque in medio, hu-  
jusmodi dolore omnino ab humore mordaci oriente, qui sen-  
sibilium partium aliquam erodit. -Quod vero in fine ejusdem  
orationis sic scriptum est, *lacerans autem esi, qui in sini-*

*bus consistit* si lacerans quidem idem significat, quod divel-  
Iens, salsum est; nam illi qui in sinu est, id minime contin-  
gere solet. Quod si non hoc, led aliud quippiarn, unde id  
potest inveniri? . Atque hujuscemodi sunt quae in prae-  
scripto scrmone Archigenes *ait.*

Cap. IX. Ad alium vero transeamus,- qui et ipse  
ex dolorum differentia affectarum partium dignotionem do\*  
cet; est autem dictio huj usmodi: *Hepatis vero dolor tra\*  
ctorius et mhaerens et stupidus esi atque atrocius urgens;  
splenis autem acutus non esi, scd gravitatem simul et dis\*  
tensionem habet, resilienti ad elisionem atque exprejsio-  
nem aliquam extrinsecus Incumbentem similis^ Renes  
autem austeros dolores inducunt\et cum permanente sirictione  
pungentes.. Vesica vehementer' ad stringentibus exercetur  
doloribus atque tensionibus punctoriis •, uterus autem  
acutis, emicantibus,* pungentibus, distendentibus, tormina-  
*tim incidentibus , hujusmodi mixtione doler e* natus, *quam-  
cbrein idiomatis quoque ambiguitatem inducit.* ln hoc

textu itermn Archigenes protluus ab initio hepatis dolorem  
tractorium esse dicit. Verum vocabulum *holcimos* apud  
Graecos in usu non est; proinde quid significet, haud facile •  
invenire est; nam. vocabulorum significationes ex nuilto usu  
deprehenduntur. Video autem eos, qui illo utuntur, vis-  
cidum per ipsum velle significare, quale riscum est, ut una  
parte tracta, possit per ipsam reliqua illi continua simul at-  
tralu. Sic pasta quoque ex frumento holcima dicitur, ma-  
xime si accuratissime subacta suerit; ex hordeis vero aut  
milio, non holcima. At sub hac significatione hepatis do-  
lor haudquaquarn holcimos erit; proinde aliam significatio-  
nem qnaerere nos oportet Itaque unus ex iis, qui Archi-  
genis sectam colunt, holcimon hepatis dolorem dici asserit, ’  
qimrn induratum et inflammatum detrahit jugulum; alius  
diuturnum, alius mediocrem; sunt qui tardum, esseque eum  
qui acuto adversetur; atque urgentem et adeo vehementem,  
ut nullam admittat requiern, acutum ab eo vocari solitum;

contrarium vero, nempe tardum, holcimon dixisse. Non-  
nulli eum dolorem holoimon vel gravem nominatum dicunt,  
qui gravitatis speciem refert; dici enim solere de gravitate  
holcen. Mulla insuper et alia *varie* explicant qui admi-  
rantur ea quae nemo intelligit. Constat igitur jam vocabn-  
lnm *holcimon,* quod in propofitae orationis initio inveni-  
tur, nihil nos posse docere; deinceps confideremus, quid  
tandem fit *dolor inhaerens,* ipse quoque hepatis proprius esse  
dictus. Mihi quidem probabilius esse ridetur, emicanti do-  
lori inhaerentem per contrarietatern oppositum ab ipso.  
Quid enim aliud conjicere quis possit? Atqui hepatis dolor,  
si quispiam alius, vicina pleraque corpora ad consensum in-  
ducit, quippe qui ad jugulum usque porrigitur et spirandi  
difficultatem crebro affert, atque interdum tussim quoque ac  
dysenteriam, neque raro manifeste nothas costas insesset;  
igitur quonam pacto vere dicetur eodem in loco permanere ?  
Au igitur satius est putare, inhaerentem dolorem eum dixisse,  
veluti infixum? atqui hepatis dolor, ut nuper ostendimus,

haudquaquam hujusmodi est. Similiter antea declaratum  
est, ne *torpidum quidem dolorem* partis cujusquam propri-  
um esse, sed allectionis potius; quod si etiam partis cujus-  
alam fit proprius, at sane nequaquam jecoris, sed certe ner-  
vosorum potius corporum. At *atrociter molestans* cum tor-  
pido pugnat, ut qui violentus fit atque continuus; sed hu-  
jusmodi hepatis dolor non est, sed potius gravis; at ne *gra-  
vis quidem* peculiariter proprius hepati est, sed spleni quo-  
que ac. renibus inflammatis communis. • At Archigenes.,'  
haud srio quo pacto, in liene duntaxat'istius speciei doloris  
mentionem fecit, nec. audivit Hippocratem dicentem: Di in  
*renem dolor gravis.* .Verum hoc peccatum exiguum est; at  
maximum, quod committere solet, nomina scribens caeleris  
sensibus peculiaria, quemadmodum nunc de renibus quidem  
austeros dolores, de vesica vero adstringentes; haec enimisa-  
porum sunt nomina, qui .lingua ut instrumento et gustandi  
sensu dignoscuntur. Generalius autem quiddam .significatur  
per vocabulum adstringens,. particularius per. austerum et

acerbum; quippe ambo adstringtmt, sed magiis acerbum, qua-  
•lis- est- omphacitis vocatu galla; austera vero sunt multa mali  
punici genera, atque cydonra mala, ac alia complura esui  
apta; at. acerba sunt injucunda, non. solum medicamenta,  
veluti hyporistis et balaustium et galla et rhus, sed etiam  
inter edulia quae sunt hujusmodi. Quapropter excogitari  
non potest, - quem austerum vel acerbum dolorem dicere vo-  
luerit Archigenes, non magis quam caeruleum, aut rubrum,  
aut fuscum, aut alium aliquem a coloribus nominatum.  
Nunc autem quod dicebat doctor quidam ex Archigenis secta  
tempus est considerare; censet enim, quum dolorum pro-  
prietates Archigenes interpretari voluisset, quae re vera in-  
effablles sunt, eum in hujusmodi nomina absurda incidisse;  
non intelligens unamquamque qualitatum sive gustabilem  
sive tactilem enuntiari posse ; ubi vero multae qualitates cir-  
ca unam substantiam apparent, ibi et proprietatem fieri con-  
tingere, idque maxime in gustu, quum verbi gratia et ama-

ritudo et dulcedo et austeritas *et acrimonia in una substantia*quaedam apparet. Sic enim lu gustu proprietas quaedam  
oritur, inessabilis illa quidem, si quis unico nomine ipsam ex-  
plicare tentaverit; sed quae diri tamen potest, si per singu-  
las qualitates discurrat, eo addito, quod et magis et minus  
declarare haud impossibile esu Ita et herbas universas et  
reliquam quoque materiam enarraverunt medicorum non  
pauci; suigulas qualitates, quae enuntiatis rebus insunt, ex-  
plicantes. Ergo Archigenes, si universam substantiae pro-  
prietatem unice nomine comprehendere volebat, indoctus  
omnino erat, quod de Archigene nequaquam sentiendum est;  
si autem simplices qualitates, ipsae quidem ineffahlles non  
sunt, earum vero quantitas exacta quidem mensura iueffabr-  
lis est, fub latitudine tamen explicari potest. Igitur longiori  
sermone uti non oportet, quum ea sermonum speries ob ocu-  
los jam sit posita, qua uti debet is, qui quamlibet rerum scn-  
silium interpretari aggreditur.’ . Nam omnium tactilium  
qualitatum propria habemus nomina, ut et eustabilium; pro-

pria quoque visibilium, ut et audibiliuin; atque omnibus his  
Graecorum more uti debemus, et neque adstringentem neque  
austerum nominare dolorem; nam hae saporum propriae sunt  
appellationes. Ac plurimi medici ante Archigenem, quum  
dolorum differentias conscriberent, haudquaquam aufi sunt  
a consuetudine lu nominum usu recedere, quae ah ipsis la-  
borantibus audire licet; etenim ita sc dolore interdum alunt,  
ut acu pungi sibi videantur; ac rursus veluti terebro perfo-  
rari et contundi scsc et divelli et tenui et retrahi et detra-  
hi, *et* gravitatis [cujusdain sensum, percipere, qua interdum  
superjacentium partium aliqua suspendi ridetur, interdum  
vero circumdantibus incumbere. Igitur hujusmodi omnia  
intelligi possunt; adstringentes vero et ausieri et acerbi do-  
lores inter ea quae non percipiuntur ac inutilia sunt. Quod  
lutelligere debuit Archigenes, quum docere nos vellet, quo-  
modo locos affectos possimus cognoscere; nam omnis, qui  
de doloribus habetur sermo, longae nugae sunt, nisi ex iis,  
quae laborantes ipsi dicunt, eos dignoverimus;. ergo si ab

ipsis, quomodo doleant, discere oportet; nunquam vero di-  
cunt acerbum, aut austerum, aut atrocem, aut holcimon do-,  
lorein, rursus inutilis erit hujusmodi doctrina. Praeterea  
ex eo sermone, quo dicunt Archigenem interpretari velle do-,  
lorum proprietates, haec docendi natio tum impossibilis tum  
inutilis este plane videtur. Primum ipsis auctoribus oinnis  
proprietas enuntiari non potest; quod si ita sit, omnino fie-  
ri non potest, ut docendo tradatur, uspote quam ii dunta-  
xat noscunt, qui senfiliter ipsam percepere. Deinde nobis  
ignota est eam non passis, nisi fortasse Archigenes omnes ecr-i -  
poris partes habuerit affectas; quod lices concessum sit, quis  
tamen crediderit urum hominem ormres, singularum partium  
affectus suisse expertum? Supponatur autem, si volueris,  
hoc quoque, quanquam impossibile est; at nieri affectus nun-  
quam percepisse Archigenem plane constat; nihilominus  
hujus proprietates conscribit, quae a solis mulieribus exper-  
tis dignoscuntur; ut admirer, ita me dii ament, saepenume-  
ro ,• cx qrra tandem ratiocinatione. absurdam hanc doctrinam

collegerit;- -quam etiamsi quis veram ponat’, at utilitatem ex  
ea nianantem ponere simul non potest, nullo infirmo suos  
affectus per Archigenica nomina interpretante. Nam non-  
nulli laborantium fastidire stomachum ajunt, quod nobis qui  
ita fuerim iis affecti; notum est; ficut etiam moestitia torque-  
ri, etenim etiam hoc manifestum, quia passi fumus; at vero  
austerum dolorem ab Archigene dictum, etiamsi quis suerit  
passus, iutelligere non potest, utpote nescius,- cuinam rei  
nomen hoc adaptaverit Nam punctorium et distendentem  
atque eos, qui ipfis conformiter nominantur, atqne etiam  
magis vehementem et sortem et violentum et conthmum et  
intermitlentem omnes novimus, • ut qui per nomina consueta  
enarrantur et quotidie plurimis .eveniunt; at austerum et  
adstringentern et atrocem ethoIcimon nemo profert,. neque,  
si quis proierat, intelligit. Oporlet autem et affectum esse  
communem et appellationem ipsum declarantem auditoribus  
consuetam, ut quum stomachum premi dicimus, 'quod plu-

riiui dicunt homines. Sic enim saepenurnero sensu assici-  
mur, qualem extrinsecus onus aliquod incumbens inducere  
potest, in nonnullis oris ventriculi affectionibus, quod per  
abusionem non solum populares-, scd probatissimi quoque  
medici stomachum appellanti. Quinetiam inter vehemen-  
ter respirandum nonnuuquam gravitatem in dextro hy-  
pochondrio sentimus; idque fi citra febrem eveniat, duorum  
alterum, aut obstructione aut scirrhosa affectione. hepar *Ia— .*borare, aut abscessus generationem imminere conjicimus;  
veluti, quum inflammatione insestatur, febrem comitari ne-  
cesse est. ltaque omnia hujusmodi et dici possunt et mani-  
festa sunt et omnibus medicis Archigene prioribus nota, at-  
que fine absurdis illis nominibus doceri possunt.' Archige-  
nis vero doctrina hoc habet peculiare et proprium, non no-  
varum rerum, scd nominum rem nullam declarantium, in-  
troductionem. Tractationem de pulsibus hujusmodi , quo-•  
que nominibus implexit, neque ipsam, ut lu commentariis

de pulsibus ostendimus, impropriorum nomiaum metaphora  
indigentem..

Cap. V. Ego vero vellem Archigenem tantorum me-  
dicorum successorem aliquid perspicuitati doctrinae addi-  
disse, non ea ita obscurasse, ut ne nos quidem ipsi, qui in  
artis operibus jam senuimus, dicta ipfius intelligere valeamus.  
Quod igitur illum egisse decebat, id nos praestare nitemur,  
atque in primis in universum ostendere methodum, qua usum  
oportet et ipsum affectos locos invenire et caeleris viam  
ostendere. Igitur, ut in priore libro dictum jam est, metho-  
dus hujusmodi esu Quaerere primum oportet, utrum fin-  
gulorum locorum propria signa, quomodo afficiantur, inve-  
niri possint,• an per singulos affectus alterentur; deinde  
utrum singulorum affectuum propria suit signa, an in quali-  
bet parte varientur, atque ita oporteat et loci et affectus non  
iurmemores, deinceps signa dicere; veluti, si velis, pulmo-  
nis inflammationis tantam spirandi difficultatem cum angu-

stia, ut suffocari videantur, ac ideo recti sedere conentur,  
quein affectum orthopnoeam nominant; quinetiain calidam  
sentire expirationem, idquc magis, si erysipelatodes suerit  
inflammatio; quocirca, ubi plurimum efflant, juvari, ac plu-  
rinium aerem frigidum attrahere concupiscere; atque inter  
tussiendum sputunr expuere modo hoc, modo alio calore lu-  
sectum, ut interitum rubrum, flavum aut rusum ac spnmo-  
smn quoque et nigrum et lividum appareat; lusuper grani-  
tatis cujusdam thoraci incumbentis sensum saepenurnero per-  
cipere, ac dolorem ex imo ad ipsum pervenire et ad sternum  
et ad spinam; praeterea acutum esse ipsis sebiem, pulsum  
vero habere. qualem iu libris de pulsibus diximus. Sic ubi  
membrana costas succingens inflammata est, acula feliris in-  
festat, cum pulsus ea, quam in commentariis de pulsibus di-  
ximus, proprietate; dolor autem punctorius una cum spiri-  
tus difficultate magna ex parte apparet, cum sputu colore  
insecto , peraeque ac in perrpneumonicis. Igitur utrosque  
affcctus spirandi dissiculsas> necessario comitatur, quod affecta

pars spiritus sit instrumentum; oritur autem febris et propter  
affectum ipsum et propter situm; *nam* et pulmo et succingens  
costas membrana prope cor consistunt, inflammatio vero calidus  
affectus est; sic etiam tussis ipsis, ut spirabilibus, inest; scd quod  
aliquidexpuatur, id ob affectum fit; ostendimus enim omnem  
inflammationem ex assiuxu fieri sanguinis; quapropter, fi bi-  
liofior suerit fanguis, flavum aut pallidum erit sputum; si  
pituitosior, spumans et candidmn; si magis melancholicus,  
aut nigrum, aut lividum; fi nihil horum,-rubrum. Prae-  
terea in pleuritide saepenurnero magis biliosum; in peripneu-  
monia vero magis pituitosum sputum sequitur, nam et de  
hoc nobis declaratum est. Quod autem inflammatarum par-  
tium excrementa per asperam arteriam sursum serantur, ob  
situm et conformationem fit; lioc enim emissarium solum ha-  
bent. . Λ entriculus vero duos quidem habet meatus, sursum  
tamen potius feruntur et evomuntur quae sunt in ipsornet  
prava; quae vero ab intestinis, dejiciuntur; ut et quae a re-

nibus et vefica, mictu excernuntur; quae a cerebro,*, per na-  
res praecipue ,* nonnunquam vero per palatum et aures va-  
cuantur. Indicia igitur locorum affectorum a fymptornatis  
sunt, ab actione laesa et excrementorum qualitate et a tumo-  
ribus praeter naturam et doloribus et a colore vitiato quo-  
dam sequente vel in universo corpore, vel in una quapiam  
parte, • vel duabus, maxime in oculis et lingua ; extra ho-  
rum numerum sunt quae colliguntur ex ea, quae proprie  
sympatheia, fi velis, appellabitur; ut in primo libro jam di-  
ximus. At nunc nisui tempus esse videtur, ut amicos, quo-  
rum petitioni obtemperans haec scribo, ad exercitationem  
indecam. Fit autem exercitatio omnis, quum particularia  
sub eandem viam et rationem ducuntur. Hujusmodi autem  
doctrinae species, ut persaepe ostendimus, est utilissima,  
quippe viae et rationes, ubi solae fine multiplici secundum  
ipsas exercitatione cognoscuntur, haudquaquam possunt per-  
sectos efficere discipulos. Altius igitur methodum repeten-  
tes ad exercitationis modum accedamus. Iu primis quidem

intueri'oportet, num actio aliqua sit laesa; nam cum ipsa  
proprium actionis instrumentum assici necesse.esu Deinde,  
si actionem laesam esse perspexeris, ad modum laesionis ac-  
cedens considera, ad quam affectionem proprie pertineat.  
Poftea affectam partem nota, an tumorem, aut dolorem de-  
claret, non perfunctorie,- sed cuiuslibet horum speciem lu-  
vestigando ; didicisti enim non solum tumorum, verum etiam  
dolorum quoque varias esse species. Aspice praeterea af-  
fectae partis excrementa, per quem meatum vacuentur; ac  
nide, num aliquid substantiae asseclae partis excernatur; post-  
ea etiam utrum omnino incocta sint ipsius excrementa, an  
mediocriter cocta; ac tum , quibus ex ea universum corpus,  
quibus privatim quaedam partes simantur; quae partim ab  
actione, partim a colore et figura deprehendes. Esto enim  
ut quispiam inter .respirandum in notharum costarum loco  
doleat; iioli protinus hunc esse pleuriticum suspicari; scd in  
primis quidem, an tussiendo aliquid expuat, intuere; nain  
si coloratum *id* j ut nictum est, *videris,* tum ipsium pleuriti-

cum esse dices. Quod fi tussiendo nihil omnino expuat, fieri,  
potest, ut ninilominus pleuriticus sit ille, fed inflammatio-  
nem habeat incoctam et strictam admodum, ut nihil foras .'  
ejiciatur; fieri quoque potest, -ut ob hepatis inflammationem  
dolor in jam dicta fede exritetur; intentis enim intro vlu—  
cusis, quibus? nonnullorum jecur costis affigatur, contingit  
dolorem ad succingentem *costas membranam* pervenire-  
Verum nequaquam fimilis est pulsus in hepatis et membranae  
costas succingentis inflammatione; ac nec alui quoque sedi-  
menta similia sunt, quanquarn non in qualibet jecoris inflam-  
rnatione haec adsunt, sed in affectibus hepaticis proprie no-  
nnnatis. lgitur in quibus nihil excernitur, a quo indicium  
sumi, possit, satius fuerit hypochondrium dextrum tangere;  
ac fi nullus appareat tumor, ne sic quidem desistere. Nam  
fieri potest ut iu sola fima hepatis parte sit inflammatio;  
potest etiam iu gibbis partibus, fed non omnibus, verum iis  
duntaxat existere, quae a nothis costis conteguntur. Itaque  
laborantem,, ut vehementer respiret,- monere oportet ; dein-

de interrogare, num gravitatem fentiat, aut suspensam a su-  
perictibusi. aut incumbcntern vicinis. Nonnunquam sane,  
quibus illic est tumor praeter naturam, ii difficulter spirant  
oh septi transversi angustiam et ab exigua tussi irritantur.  
Ergo in hujusmodi allectionibus certum ad dignotionem si-  
gnum' est per omne tempus morbi pulsus; deinde tractu  
temporis reliqua quoque lymptomata. Nam et linguae et  
universi corporis color alteratur'lu pravis jecoris affectibus,  
quemadmodum rursus thorace affecto tusses increscunt, at-  
que tempore omnino apparent ea, quae tussiendo expuuntur.  
Igitur quemadmodum fieri non potest, ut illaefis omnino spi-  
randi tum partibus tum instrumentis difficilis stat respira-  
tio , accidit autem interdum ut. nullo existente in ipsis pro-  
prio morbo, scd trans verso septo aut detracto aut oppresso  
homo difficulter spiret, itu etiam ulu venit in sede princi-  
pem in se animae facultatem continente; nam quum et sci-  
entia et opinio atque cogitatio omnis in ipsa consistat, si

harum aliqua laesa rideatur, protinus ipsam quoque *af-  
fecta* quopiam laborare arbitramur. Nam etiamsi lu pleu-  
ritide vel peripneumonia delirium quoddam incidat, neino  
vel a costa vel a pulmone provenisse dixerit hoc symptoma,  
sed universi eam partem, iu qua princeps animae facultas  
residet, simul affectam esse putant, ac nituntur modum con-  
sensus suis dogmatis couformem ostendere; verum in aliis  
affectibus non consentire, scd primigenio ipsam affectu la-  
borare alunt, ut in lethargo et phrenitide;' at undique affi-  
ci, ubi propriarum ipsi actionum aliqua laeditur; proprias  
autem actiones dico, quas per nullam aliam partem, - ut per  
instrumentum, sarit. Nam re vera et videre illam et  
audire existimandum est; scd videre oculis^'et audire auri-  
bus; at ut cogitet et reminiscatur et existimet et eligat, ne-  
que oculis neque auribus neque lingua neque alia qua-  
piam parte uti. Sed si haec animae, -pars ita est lu conti-  
nente ipsam corpore, ut-nos lu domo aliqua, lu primis

fortasse nullam ei laesionem afferri putabimus a loco; quo-  
*uiam vero* ipsam' laedi videmus; quomodo'laedatur, esset  
investigandum; si vero ut forma quaedam corporis est ab  
ipso inseparabilis, eam laedi non iuficiaremur ob suscipien-  
tis ipsam 'corpbris alterationem. At quia de hac re inter  
philosophos pugna est, et alii eam veluti in domicilio con-  
tineri dicunt, alii vero ut formam, quomodo laedatur, in-  
ventu perdifficile est; quod vero laedatur; experientia dis-  
cere licet; Etenim ubi fracto capitis ossi terebra admove-  
tur,, si quis vehementius premat, protinus sensum omnem  
et motum amittunt; tum fi inflammatio quaedam oriatur,  
haec etiam evenire interdum contingit, mentis prolude lae-  
sio perpetuo evenit. Praeterea nonnulli ex vehemente ca-  
pitis usiione deliraverunt; atque per fortes ictus capiti ad-  
actos suepenumero caros sequitur; multique assi affectus in  
capite consistentes mentem aperte laedere ridentur, adeo  
ut etiam populares, quum aut delirare aliquem aut mentem  
quomodo libet assici conspiciunt, capiti prospiciendum cen-

seant. Verum enim vero quod’ principium sensus et motus  
voluntarii vere sedem lu cerebro habeat, et quod hoc. a  
meulugibus contegatur, alibi demonstratum esu Nunc ve-  
ro quomodo quis distinguat affectus eius primitivos ab iis,  
qui per consensum eveniunt, considerandum est; etenim id  
propositi operis proprium est et manifesta utilitas, quum ad  
curationes primum omnium sit, cuinam parti remedia sint  
adhibenda, cognovisse. \_ Nam priusquam in cerebro, prc-  
pria fit aliqua affectio, per solum consensum laeso ipso, si  
ea pars quae primitivo affectu laborat, fuerit curata, nuI-  
lurn in ipso relinquitur symptoma; quod si.ex consensu ali-  
quis permanens 'factus in ipso sit affectus, tum non solum  
parti, quae primitivo astectu laborat, sed capiti quoque  
remedia adhibere oportet. Ob hoc autem ipsutn exacte de-  
finice, utrum cerebrum an membranae ipsius primitive af-  
ficiantur, haud magnam utilitatem afferre potest; utrobique  
enim capiti auxilia adhibentur. Igitur hnic rei maxime stu-

dere non oportet, sed potius qualis morbi essentia sit, in-  
venire ; nam humidum exiccare, aridum humectare, frigi-  
dum calefacere, 'calidum refrigerare opus est, ac si conju-  
gatus fuerit affectus, per contrariam conjugationem ipsum  
curare convenit, calidum et siccum humectaudo et refri-  
gerando, humidum frigidumque exiccando et calefaciendo,  
atque in reliquis duabus conjugationibus ad proportionem,  
ac in caeleris morbis omnibus ita facere, quorum unius-  
cujusque speciem in libro de morborum differentiis persc-  
quuti sumus. Quum itaque in cerebro et menlugibus iidem  
morbi simili curatione indigeant, logita magis quam ad cu-  
rationem utilis est quaestio, in utro illorum contineatur  
princeps animae facultas,.non tamen an in corde fit, fed  
tota re disserens. Esto eniur ut a flava blle in corde accu-  
mulata et putredine affecta phrenitis excitata fit, nonne de-  
lirare videbitur is, qui caput oxyrrhodino perfundere jus-  
sent, quum liceat, si hoc praesidio phrenitidis causa sanari

possit, non capiti; sed thoraci ipsum adhibere; neque huic  
universo, sed illi duntaxat ejus parti, in qua cor contine-  
tur? IIaec. igitur recte a nobis ante definita sunt, atque  
hoc item, ut non solum affectum locum, verum etiam cau-  
sam ipsum oblaedentem, consideremus.. Ut exempli gra-  
tia, delirium est symptoma actionis loci delirantis, est et  
coma et sopor, . sed a contrariis causis oriuntur. . Nam vi-  
gilias et deliria causa potestate calida effiat; at; somnolenti  
et comatofi et veternosi, affectus munes frigidae causae sunt  
suboles. Atque hoc tibi ex medicamentis primum manifeste  
discere .licet; quae namque frigida sunt stuporem soporem  
que, 'calida vero contra vigilias et varias motiones indu-  
cunt. . Sed quid opus est vehementia' medicamenta w.emo-  
rare, quum quotidie videamus et lactucas et potabilium  
calidarumque aquarum balneas et vini aqua modice diluti  
potionem somnum inducere, rehquormn medicamentorum

exemplo, quae humectant et refrigerant; his vero contra-  
ria omnia vigilias ? Eodem quoque modo tenuis ratio ri-  
ctus et vinum meracum vigilias inducunt; idque multo  
magis, quum vinum meracum aut natura fuerit calidum,  
aut valde antiquum, quale apud nosseates Pergami olim ac-  
cidit, atque satius est id enarrare. Grammatici erat puer  
ille; grammaticus autem singulis diebus balueum petens  
cum altero puero, hunc inclusum domi relinquebat, ut rem  
familiarem servaret, atque ea, quae ad victum essent ne-  
cessaria, praepararet At quum vehementi aliquando siti  
cruciaretur, nec esset intus aqua, vinum antiquum libera-  
liter potavit, indeque reliquo tempore xigil permansit;  
postea correptus febre, una cum vigiliis oborto delirio, .per-  
iit. Atque animantia frigidiora per hiemem ob frigus  
mortuis similia, iacent in latibulis, atque tum viperas quo-  
que ridere licet, etiamsi in manus sumas deferasque, haud-  
quaqnam mordere, quum per aestatem tum hoc animal tinn

ferpenles reliqui omnes, maxime sub caniculae fervore,'  
quum vehementer aestuant, furentibus similes sint, ut ne  
exiguo quidem momento quiescere possint. Quod de illis  
iutelligens Nicander, sic de cenchride cecinit,

.Ne tu *quanquam audax, cenchrino occurrere contra,  
Dum furit, insistas.*

Verum de liis alibi plenius dictum et demonstratum est,  
quod calida causa motus exritet, atque idcirco vigilias affe-  
rat, frigida Vero ad motus pigrum residat animal, somni et  
comatis effectrix. At qui haec intelligit, quuni per ar-  
dentium febrium rigorem hominem viderit et vigilare et de-  
lirare, deinde inclinante jam febre, dormire et fapere; lu  
capite nullum proprium esse affectum, scd ab exurente fe-  
hris calore delirium fieri existimabit. Sic etiam in peri-  
pneumonia et pleuritide, quum in vigore febriiun illarum  
delirium scquitiir, non est capitis proprius affectus; nam

affectus proprius ex constantia aestimandus est, unde si etiam  
pleuritico alicui permanens eveniat delirium, caput ipsi pro-  
prium habere morbum existima, ut quamvis lateris morbus  
quiescat, possit tamen capitis permanere. Saepeliumero  
enim vidiunis bubonem ob ulcus obortum ulcere curato  
etiamnnm superstitem esse. Quum itaque parti alteri.pri-  
mario laboranti, dum vehementer exacerbatur, pars altera  
secundario afficitur,, sedaturque illius remissione; eam per  
consensum assici augurare ; haec enim una conjectura com-  
munis est:, sed cerebri affectibus, ut dictum, 'proprium est,  
si non assidue delirium permaneat, sed febrium vehemen-  
tiani sequatur. Atque eadem ratione in accessionum febris  
insultibus 'sopore et comate quidam obsidentur, quod hoc  
tempore cerebrum' vehementer refrigeretur; quod alioqui  
paratissimum sit, ut noxam hujusmodi subeat;, sive quia in-  
temperiern habeat frigidam, non tamen tantam, ut haec sola  
praedictorum symptomatum possit esse causa; sed quunr ac-

cessio ab initio processerit, frigus adeo inerescet, ut cata-  
phoram vel suporern inducat; id vero, ut dixu, oboritur  
ab intemperie frigida; oboritur et a pituitoso humore lu ce-  
rebro collecto.

**GALENI DE LOCIS AFFECTIS  
LIBER III.**

Cap. L- De loris affectis, sic enim nominant corporis  
partes, pauci medici pertractaverunt,, ac plura quam attige-  
rint inexa: ata omiserunt. Itaque caeteris silentio praeter-  
missis, sulius Archigenis, iure supra illos omnes laudati, me-  
minimus. Diximus autem eum sermonem, quo ipse asserit  
actiones quasdam laedi, illaesa ea corporis parte qua  
ipsae eduntur, distinctione egere; quispiam enim recte potest  
eloqui etiamsi pars per ulterius consensum laesa nondum

permanentem habeat dispositionem, fed veluti umbram  
quandam, ut ipse dicebat, ei hanc ipsum inesse affectionem.  
Nam si ad ignem ita propius accesserimus, ut fere combu-  
ramur, non tamen adhuc comburamur, dolemus vehemen-  
ter, non passa nihil scilicet calefacta parte. Sic etiam am-  
biens aer vehementer frigidus, aut aqua exacte frigida, aut  
nix allapsa, gravem admodum dolorem exritat; at fi quod  
laedit eximas, quamprimum cum eo sudatur aflectgs.  
Quamobrem' satius ridebatur dicere, quemadmodum et ipsum  
indicat nomen, assiri quodammodo eam partem, quae al-  
terius consensu afficitur; neque enim pars, quae nullo rno-  
do afficitur, scd quae cum alia assiritur, affectae per con-  
scnsum vocabulo significatur. Itaque quum lu affectibus  
stomachicis ocusi similibus insestantiir symptomatis,- quales  
iu suffusionibus apparere solent, dicendum est illos assici,  
elato ad cerebrum ab humoribus lu ventriculo contentis fu-  
liginoso quopiam vapore; nondum tamen adeo assici , ut ab-  
latu re, quae molestiam infert, propria curatione egeant.

Verum hujusmodi disputationem dixi ad logicum potius per-'  
tinere; logica enim revera sunt, quaecunque usum trans-  
gressa, qualis sit rerum natura secundum propriam .essen-’  
tiam,. indaganti Sic igitur Chrysippus philosophus de *ani-  
mi* passionibus scripsit unum de curandi ratione librum, quo  
maxime ad earum curationem instigemus; tuin tres alios,  
qui logicas continent quaestiones.

Cap. II. Quod autem melius suerat, et huic nostro  
.nstituto commodius, Archigenes non accurate declaravit,  
quot sint laesarum actionum modi; sic enim et primario uf-  
fectae corporis partes, aut proprio affectu laborantes aut  
quornodocunque quis nominare voluerit, deprehendentur,  
et curandi ratio abunde nobis suppetet. Ego vero lu voca-  
libus instrumentis id exposui, ac lu eo, qui in manu sen-  
sum amisit digitorum , ipfis non asseclis; quippe inventa in  
dorsi initio pars,. quae primo afficiebatur, idoneam curatio-  
nem ostendit.

Cap. III. Alio namque modo eveniunt suffusionis,  
symptomata affecto ventriculo; alio ei, qui ab alto deci-  
dit, nequaquam vocalibus instrumentis affectis, vox laesa  
est; denique ab his duobus alia consensus specie *laborabat-*is, cuius digiti sensum amiserant. Nam oculi *vexabantur,^*quod ascenderet ad eos aliquid; vox autem, quod materia  
ejus esset oblaesa;. digitis aderat symptoma, quod, sentiendi  
facultas ad ipsos non accederet. Proindeque satius sane,  
fuerit, vocales partes digitosque nulla prorsus assectione la-.  
horare arbitrari quam oculos: nam his is ipse affectus  
est, quod fumosa quadam exhalatione repleantur; vocalium  
vero partium atque digitorum, non quod veniat ad eos,  
quippiam praeter naturamfed quod non accedat, quod sc-..  
cundurn naturam ad. ipsos pervenire solet, actio,.laedito.  
Itaque facultas scnsitrix digitis iron amplius influit, exortu  
nervi a'spinali medulla laeso; guttur, resolutis intercostali-,  
bus musculis, efflatum spiritum non. amplius recipit; ni-

hilomluus in his dici potest hunc ipsum esse affectum, quod  
non perveniant ad partes ea, quae antea, quum fecundum  
naturam se haberent, venire solebant. Etenim fontium  
affectum haud absurde quis putaverit, si non perveniat ad  
ipsos aqua; ac cerealium quoque frugum e terra prodeun-  
tiurn squaliorem immodicum, et animalium cibi potio-  
itisque penuriam; nam quod alicui ad naturalem ejus gu-  
bemationem quomodocunque deest, ipsum sane quispiam  
affectionem illius merito putariti Sed haec, ut jam dixi,  
magis ad logicam quaestionem pertinent. Verum in laesis  
ac deperditis actionibus necessaria consideratio a plurimis  
medicis neglecta esu Quum enim duae tresve suerint ali-  
quando hujusmodi actiones, accidit interdum, ut una parte  
affectu, reliquae illi consentientes in suis actionibus simul  
laedantur; interdum vero, ut omnes eodem modo assician-  
tur. Atque accidit interdum, ut herum aliquae affectum  
habeant, ut itu dicam, in habitu, reliquae vero, ut quis-  
piam dixerit, iu dispositione, de quibus fecundo libro de  
rivorum dissectione, atque :lu *eo,* qui huno praecedit, jam

diximus, ac nonnihil in sequentibus quoque dicemus, quod  
videlicet futurus fermo hujusmodi distinctionum indigeat.  
Quod autem utile non minus est hic praedixisse propter eos,  
qui verbo quidem demonstrare nituntur affectorum locorum  
investigationem medicis este necessariam, opere vero illam  
evertunt, jam tibi enarrabo, uno aliquo affectu in’ exem-  
plum sumpto; sit ileque is pleuritis, in qua latus esse affe-  
cttun, dolor ipsius declarat; fed utrum quae fucringens ap-  
pellatur, sive membrana sive tunica, nihil enim refert, *in-  
flammetur* in pleuriticis, an alia quaedam laterum pars;  
praeterea utrum pulmo in Iobis necessario afficiatur, an  
omnino affectionis sit expers, fcice non esse necessarium au-  
tumant ii, qui experientiam praeferunt; multos enim sc  
vidisse *jam* pleuriticos, tum a praeceptoribus tum a seipsis  
folis curatus, obfervatis iis praeceptis, quae ab Hippocrate  
lu libro de ratione nictus in acutis morbis praescripta sunt;  
sc jam quid ipsis profit, quid noceat, probe noscere, et di-

stinctlones habere, quae ex signis evidenter apparentibus in

• memoriam revocent, cui venam fecere oporteat, cui non;  
tum de.fomentis ipsorum, cataplasmatis, victus ratione, al-'  
vi ductione, sufficientem habere notitiam ex longa expe-  
rientia. Igitur quid vel Hippocratem, vel alium quempiam  
illo priorem induxerit, ut haec inveniret auxilia, se saten-  
tur ignorare; sed sibi satis esse proserunt, si inventis com-  
mode utantur, ut et alios quoque artifices facere videmus;  
neque enim faber, sive lignarius, sive aerarius, neque cer-  
do, quo pacto artes suae suerint inventae, inquirunt; scd  
quae a praeceptoribus clidicerunt, et usu probarunt ipsi con-  
firmaruntque, ea facientes clarum nomen assequuntur.  
Equidem, ut verum fatear, quum medicos empiricos talia  
proferentes audio, inducor certe ut probabiles putem eorum,  
rationes; videnturque mihi parum valida quae dogmatici  
contra illos disputarunt; at ut caeleris in rebus omnibus per  
totam vitam me semper a temerario assensu cohibui, ita et

de Ius in investigandis ipsis singulorum morborum remediis  
diu apud me luquisivi, an logica indicatione indigerem , an;  
mihi sufficerent,- quae per experientiam a praeceptoribus  
atque ex me ipso didiceram. Igitur quae post diuturnam  
inquisitionem optima judicari, deos testes advoco, veritatis  
amatoribus enunciabo. Non enim mihi mentiendi causa  
est, quemadmodum iis, qui uni sectae addicti omnem ex  
ipsa gloriam quaerunt; his enim necesse est contentiose pro /  
sectae veritate dimicare, quam unicam noverunt, quod ex  
nullo alio disciplinarum genere gloriam sperare possint Ego  
vero re ipsa et publice et privatim apud eos, qui sectam  
quamlibet a me discere cupiebant, ostendi, lu omnium se-  
ctarum scientia, ne majus quicquam dixerim, meossepost-'  
habendum nemini. Quod si uni sectarum patrocinium fas-  
cere velim, quamvis ex tempore ac pro re nata dicendum  
suerit, haud tamen facile ab aliquo conxinri'me rationum  
penuria patiar. Non eniin, ut nonnulli faciunt, ex libris  
eas nidici, scd praestantistimis lu unaquaque secta praede-'

ptoribus usus sum. Neque igitur odi empiricos, quorum  
sermonibus sum innutritus, neque ullos dogmaticos; pari  
enim studio omnibus dedi operam, versatusque sum cum  
praestautissiniis in unaquaque secla praeceptoribus. Itaque  
innotui Romae tum primoribus ejus urbis ciribus tum  
Imperatoribus deluceps omnibus, oh artis opera, non ob  
sophisticas rationes. Quamobrenr nihil prohibet, quo mi-  
nus de'unaquaque iecta vere dicam quae sentio. Igitur  
per. artis 'exercitationem comperi , eam remediorum inven-  
tionem, quae ex vera indicatione procedit, in iis quae raro  
accidunt, empiricae cognitioni praestare. Unde multos  
morbos curavi praesidiis interdum plane contrariis illis, quae  
experientia cognita sunt, quae quidem in opere methodi  
medendi latius explico.

Cap. IV- Nunc vero sola explicabuntur ea, quae  
ad praesentem praepositionem utilia sunt. Nam comperi  
laesiones actionum non solum ob fimllares, a quibus edun-

tur, aegrotantes contingere, verum etiam ob alias partes,  
quae actionem non habent, -usum tamen quendam praestant;  
Sic etiam organicarum partium morbos actiones laedere  
deprehendi. Quibus praecognitis inveni deinceps morbos'  
quosdam continenter plurimis hominibus oboriri, alios vero  
raro. At empiricam medicinam videbam non' quod raro,  
sed quod crebro accidit in memoria et imitatione collocare;  
quocirca dispofitionum raro evenientium non solum cura-  
tionern, verum etiam praevias ipsarum dignotiones negli-  
gere. -Proinde primum investigari, quomodo cognoscendae  
sintj-invenique' carum quasdam scientificam habere dignotio -  
nem, nonnullas vero artificiosae Vocatae conjecturae siib-  
jectas, atque idcirco ipsas etiam magna exparte rectas;  
ejusmodi enim est artificiosae conjecturae vis. Verum et  
has et his prius affectiones raras, quae scientificam digno-  
tionem habent, ludigere sernper inveni aflectarum partium ,  
dignotione. Ego quidem medicinam hoc pacto professus us-  
que-ad senectutem, nullam lu' hodiernum usque diem ca- •

lumniam subii neque curando', neque praesagiendo, quod  
celeberrimis multis medicis accidere memini. Quod si quis  
et ipse gloriam ab artis operibus, non a sophisticis sermo-  
nibus, assequi voluerit, is nullo negotio facili compendio  
colligere poterit ea, quae per omnem aetatem diligenti in-  
quisitione inveni. Hic igitur sibi persuasum habeat, hac via  
et ratione medicamenta me invenisse, quibus morbos raro  
evenientes curarem, quum antea neque praeceptorem vi-  
dissem hujusmodi morbos curantem, neque ipse aliquod ex-  
pertum haberem reuiediurn. Sint igitur et hujus sermonis  
dii mihi testes. Quaesivi enim perpetuo, cujus loci affecti,  
aut cujus partis per consensum ipsius laborantis esset actio-  
nis laesio; quurnque partem me invenisse crederem, tum  
quaesivi affectum ipsius, atque ex his flatim utrisque totius  
curationis generis indicationem sumpsi ad remediorum, et  
quantitatem *et* qualitatem, et idoneae materiae inventionem,  
inspiciens cum praedictis et aetatem et naturam laborantis,  
tum anni tempus et regionem et id genus alia, quorum lu

Hippocraticorum librorum enarratione saepe jam memini.  
Veium sedes affecta, fi dictorum superioribus duobus libris  
meminimus, dignoscitur ab excretis et iis, quae affectis  
partibus adnascuntur, et actionum laesione, quibus- com-  
prehenduniur et colores praeter naturam et figurae: quum-  
que excreta ipsa trifariam dividantur; vel enim affectarum  
sedium partes ipsarum substantia vel soluta vel confracta,  
excernuntur; vel ea, quae iu ipsis continentur; vel ali-  
quid , quod morbosas affectiones scquitur veI solas, vel scm-  
per, vel magua ex parte; in quibusdam affectibus nulla alia  
mihi occurrebant, scd sola mihi inventionis- affectarum par-  
tium via, quae per laesam actionem processit, relinque-  
batur.

Cap..V. Igitur quum deperditam cujnsdam memo-  
riam restituere me aliquando oporteret, essemque adhuc ju-'  
nior, ac neque praeceptorem .unquam vidissem hujusmodi  
affectionem curantem, neque apud ullum antiquorum cu-  
rationem legissem, priinum quidem apud me ipsum investi-

gavi, quaenam pars esset. affecta, *cui* topica vocata remedia  
adhiberem, prius videlicet universi corporis curatione prae-  
missa , id enim in omnibus morbis commune est; deinde  
qua via remedia singula invenirem. Affectam itaque sedem  
eam ipsam, esse existimavi, qua princeps animae facultas con-  
tinetur, medicamenta autem, quae hujus se dis affectui es-,  
scnt contraria. Oratos igitur habere velim omnes, qui hos  
libros legunt, ut pruritum, vel rabiem, vel insaniam, quam  
de fectis conceperunt, deponant et, ut sapientes viros decet,  
dicendorum seriem considerent. Quum enim quae enarrata  
sunt,, perpenderem, accepi Archigenem librum queirdarn de  
oblaesae memoriae instauratione edidisse; quocirca omnes  
bibliothecas illico percurri, bibliopolas omnes, atque me-  
licos omnes quoque, quos scriptorum ejus viri studiosos  
esse siciebam, quo ejus libri copia mihi fieret, ut mihi quid-  
piam coulerret ad remediorum, non ad loci affecti inventio-,  
nem; quod plane existimarem nullam aliam a corde sedem

huic affectioni ipsum destinasse, secta ipsius defendente, prin-  
cipem animae facultatem in ea parte sedem sibi vendicare;  
at intelligere cupiebam, quam intemperiem ejus affectionis  
causam esse putaret. Neque enim' dubitabam,’ quin intem-  
periem aliquam esse,duxisset, xiri sectam non ignorans; sed  
quum scirem octo intemperies in' quaque parte consistere,  
quatuor'simplices et qnatuor compositas, noscere cupiebam,  
quam earum Archigenes laesae actionis causam esse decla-  
rasset, frigusne, an linmiditatem spiritus in corde, an corn-  
positam ex frigore et liumiditate; aut ariditatem cum frigore,  
putaret hujusmodi posse affectionemproducere ; 'etenim ma-  
nifestum erat, enrn in hac re nihil tributurum calori. - Quid  
igitur mihi acciderit, iis qui sectae: insaniam, ut diri, ab-  
jecerint, deinceps nnirabo, ipsas primas dictiones adscri-  
bens ejus libri ,-’lu quo Archigenes - curationem' scripsit dele-  
tae recordationis, sive oblivionis, sive memoriae deperditae  
aut laesae, vel utcunque quis supra propositam affectionem  
nominare voluerit, aut si nion affectionem, saltem morbum,

aut symptoma, aut infirmitatem; talia namque fophistae lu-  
qnirunt,. quae uoir modo non parum, sed ne minimum quis  
dem ad curationem conducunt. Verum quo clariora red-.  
dantur ea, quae posthac dicemus, hoc praedicere necesse  
est, quum .Archigenes undecim libros epistolarum scripserit,  
in primo extare ad Marsum epistolam, qua ipsi consilium,  
dat,' quomodo patri memoriam restituat;' hujus igitur initio  
post prooemium, ubi curationem tractare incipit, ita ad  
verbum scriptum est • *Detractionem igitur sanguinis mo-,  
deratam et ejusdem iteratam detractionem sumendam no-  
bis incipiente interceptione, mihi persuadeo, nisi imbecil-  
litas quaedam obstiterit.* Deinceps rursus: *Puto autem et  
irrigationibus* opportune *usuros et satibus totius corporis,  
et capitis derasione, ' et oucurbittilaritm appositione. .* His  
lectis, obscura vertigine conturbatus sum; aequa namque  
misti dicenda est veritas; quomodo vero non essem turba-  
tus, dejectus spe, quam a viro inibi futuram conceperam,  
qui millles in multis commentariis, affecturum locorum at-

que affectus ipsorum scientiam necessariam ad rectam rnor-  
borum curationem esse dixisset? Enimvero quomodo etiam-  
num'ad'hoc erunt utiles, nisi ab ipsis ad remediorum in-  
ventionem dirigamur?. Qua igitur, o Arclugenes, proba-'  
bili ratione persuasi caput aggrediemur, relicto corde, cu-  
jus congenitum quoddam opus memoria est, affectus vero  
actionis ejus est deperditio ?• quam affectionem sanando cu-  
curbitula capiti adhibita meinorianr revocabit? qua ratione  
hujusmodi suades remedia ? Ita nunc quoque inter visitan-'  
dum aegros per communes consultationes rideo medicos'  
inter se interrogantes, qua'ratione hoc potius-quam illud  
remedium adhibere suaserit, ne -minimis quidem neglectis,  
nedum tautis qualis est cucurbitula eapiti adhibita. Ego’  
quidem, etiamsi thoraci e regione cordis suisset adhibita,  
rationem proferendam non' invenio, qua Mersi patrem ju-  
vare potuisset, praeterquam quod proposita jam verborum  
series non explicat,- utrum concifa ante scalpello, an in-'

tegra cute, cucurbitulas thoraci aptari voluerit. Cum enim  
esse posset, si casus.ita *ferat,* frigida aridaque affectio, fan-  
guiuis quidem detractio, ad extremum ducit periculum ;• solae'  
yero cucurbitulae; non alio numine quam, caloris excitandi  
gratia utiles sunt; cucurbitulae enini.attrahunt ad sese hu-  
morem ex imo, quod aridae affectioni maxime adversatus.  
Ignorantibus, llaque prorsus nobis, quae; fit-affectio, quae  
velicaput, vel membranas ipsius afficit, haudquaquaur tu-  
tum: suerit in exteriores calvariae partes materiam revellere.  
Sic igitur praedicere debuerat: quum frigida humidaque  
capitis affectio fit, ipso;hoo modo affecto , curationis summa  
in calefaciendo exiccandoque polita est, liancque praesidio-  
rum materiam ad hoc adhibere oportet. Quum ergo vix  
ex obscura me vertigine recollegissem, loquentia legere  
aggressus sium, invenire me posse sperans, si non. ordine,  
saltem sine ordine, hujusmodi aliquem sermonem, qualis  
is erat; quem, nuper exempli causa percurrimus. Depre-  
hendi itaque universum praesidiorum catalogum vehemen-

ter calefacientem et exiccantem, adeo' us totum caput ipso  
etiam sinapismo a sc vocato calefaceret, et eo quidem ipso  
vehementissimo; nam ablato sinapi, caput nitro consperge-  
re, mox aqua calida rigare jubet, quo medicamento nullum  
ni arte medica violentius invenies; siquidem dolorem vol-  
uti cauterium excitat, sed diutius durat ejus operatio. Ita-  
que Archigenes inserens iuquit :• *'Igitur toleratu difficilem  
habet dolorem, scd nulli vel maximorum praesidiorum ce •  
dit hoc medicamentum.* Quin etiam ex sinapi, nasturtio,  
grano cnidio, uva taminea apoplrlegmatismos. fieri consulit  
ac sternutamenta movere, et potiones propinare jubet, ex  
vehementer calefacientibus et exiccantibus medicamenta  
utraque componeris; ut sarile constet ipsum eredidisse ad hu-  
militatem et frigiditatem veI cerebri veI meningum hanc  
affectionem pertinere; neque enim hujusmodi affectio, si  
calvariam tantum affecerit, hominem memoria privabit, n  
Verum haec obiter dictu surt, quod quum nusquam demon-

straverit ab humoie frigoreque oblivionem fieri, postea ca •  
lesacientia et exiccantia offerat remedia; caput vero tantis  
vexari negotiis, alia parte assecla, quis .non moleste ferat?•  
Quod itaque de cucurbitulis ab initio indeterminate protulit, •  
postea pergens hujusmodi verborum serie manifestissime  
scripsit; *Irritationesque ex sinapi et cucurbitulis levibus,  
Jaepius quidem blandis, interdum autem admodum validis;  
ejsicaciored autem sunt quae cum scarificationibus.* Ve-  
rum, o generosissime Archigenes, nulla ratione capiti isse  
omnia adhibes, si affectio consistat in corde. Neque enim  
ab experimento, ut etiam empiricos alloquamur, talia pos-  
fuut luveniri. Aestuans enim horno in ardente febre fri-  
gidam aquam per intemperantiam ingessit, et nonnihil prae-  
sidii expertus, medicis imitationis initium sine rationali in-  
dicatione aperuit; cucurbitulae vero admotio nullam occa-  
sionem fortuitam ducem habet, fed ex indicatione rationali  
tuta facta'est;' neque enim fua sponte cucurbitula unquam

gigni, neque, etiamsi hoc concedatur, per fortuitam occasio-  
nem capiti potuit applicari, praesertim in affectione per-  
rara. Interroganti igitur mihi nostrae tempestatis medicos  
senes et exercitatos, curassentue unquam hujusmodi aste-.  
ctum, omnes paene responderunt nunquam id se tentasse,  
inio duntaxat excepto, qui diceret curationem quidem ali-  
quando se aggressum, nihil vero in ea profecisse. Quo pa-  
cto igitur experientia eorum, quae fortuite accidunt, imi-  
tatrice, auxilii cognitio orta est, quum raro alicui eveniat  
hujusmodi affectus, neque fieri possit, ut cucurbitula per  
occasionem capiti adaptetur-? Erigrdae enim potio, cae-  
teraque id genus remedia, quorum quotidie crebrum in  
multis facimus periculum, per experimenta imitando inve-  
niri possunt; fed cucurbitulae appositio cum concisionibus  
aut sine ipsis, nullam' ab experientia occasionem accipere  
potuit. Non enim quemadmodum in aliis affectionibus lo-  
cus affectus, etsi non accurate, ad auxiliorum^ tamen ipsi

oblationem, satis sensibus deprehenditur;, sic et in memoria.  
In aliis dico affectionibus talibus, pleuritide, peiipneumo-  
nla, nephritide, affectione colica, hepatica, splenica aut in-  
testini, aut vesicae;• aut uteri affectu, atque id genus cae-  
ferarum partium ; lu quibus omnibus et dolores et ea, quae  
per meatus excernuntur, etsi non exactissime, in latitudine  
certe, locum affectum declarant. Iii pleuriticis enim facile  
est universo lateri admovere quod volueris; similiter ventri  
in colica; quemadmodum, si hepar, aut lien inflammetur,  
hypochondriis, atque similiter in caeleris partibus; deper-  
dita vero memoria nullum est affecti loci signum, non tumor  
praeter naturam, non dolor aliquis, non excretio, non  
aliud quippiam; quemadmodum neque in melancholia,  
phrenitide , mania, morbo comitiali, lethargo,- sopore et  
lu ea affectione, quam recentioresmedici catochen atque ca-  
talepsin appellant. Sed iieque in totius corporis convulsio-  
nibus, vel palpitationibus, vel in dimidii corporis paralysi,

id.quod veluti radix est, ullum signum prodit,- vel tumore  
praeter naturam, vel dolore, vel colore mutato a priori, vel  
aliquo excretorum. Quare neque in his Archigeniea reme-  
diorum inventio fieri potest, siquidem nugaces sunt fortui- *r,*tae empiricorum occasiones, atque Archigenis sermo nos  
ducit ad cor. Verum, concedamus ab experientia praedi-  
ctarum affectionum auxilia prodiisse, nurnquid manifeste de-  
prehenditur falsa dogmaticorum virorum arrogantia, ac ne  
ssinplicitei' quidem, sed dupliciter, atque utrinque valide?  
Si enim usque adeo utile sit experimentum, ut non solum  
citra rationem inveniat remedia, verum etiam coarguat  
ipsam tanquam aperte falsam, non solum ratio inutilis est, i  
scd. etiam cuui damno a dogmaticis medicis usurpatur. Satis  
quidem, ut ajunt, erat reprehensio ab inutilitate ducta, at  
quum ratio etiam nocere videatur, quod majus argumentum  
desideras ejus vitii? mulsas scilicet de principe animae fa-  
cultate rationes tlialectico more .disputatas, una cum affecto- .

rum locorum usu, quibus indicabatur in animalibus affecti-  
bus auxilia cordi adhibenda esse, subito contempsit Archi-  
genes in curandi ratione exercitatissimus, ut neglectis om-  
nino pectoris partibus capiti cucurbitulas adaptaret ipsum-  
que haud affectum et incideret et ureret. Num igitur per  
Iovem, mentitus funi paulo ante, quum dicerem, rationa-  
( lem viam *, quod* ad remediorum inventionem pertinet, om-  
nino prodi ab iis, qui patriam potius quam feclam suam  
prodere in animum induxerunt? Nam proditionem esse  
. arbitrantur, si vera dicendo dissentiendum sit ab iis a qui-  
bus ea secta defenditur. Ut vero in his turpem contentio-  
nem manifeste declarant, sic etiam haud obscuram demen-  
tiam, quum putant omnia sua decreta turbari, fi vel unum  
quodvis reprehendatur; alia enim mutua consequentia co-  
haerent1, ut alia contra inter se pugnant, alia neque con-  
sequuntur sese neque pugnant necessario, ut hoc ipsum de  
principatu animae. Sive enim aliquis lu corde sive in ca-  
pite hunc contineri asserat, poterit de naturalibus elemen-

tis quamcunque voluerit eligere opinionem, cum priore  
sententia neque pugnando neque consequens aliquod addu-  
cendo, ac similiter de ortu ac interitu, ut et de animae es-’  
fentia,ale diis, de providentia, de fato; item genitusne sit  
mundus an ingenitus, finitum universum, an infinitum;  
praeterea an plmes fiut mundi, an numero incomprehen-  
sibiles, an unus hic duntaxat. Nulli namque dictorum-  
plaritorum consequentia quaedam est aut pugna, quod ad  
animae principatum spectat, five quis in corde sive in *ce-  
rebro eum* contineri dixerit, ltaque universam sectam do-  
gmaticam produnt, qui hujusmodi scribunt curationes;' nam  
quum de principatu animae adeo manifestae sint demonstra-  
tiones, ut omnibus hominibus comprobata fit pars, in qua  
residet, solis tum melicis tum summis philosophis, qui  
in corde eum , collocant, non. apparet. Demonstrationes  
sane, ipsas in commentariis quos de Hippocratis Platunisque  
decretis edidi jam. dixi; quod vero rationalem animae fa-  
cultatem lu . cerebro, virilem atque irascibilem lu corde,

concupiscibilem lu jecore sitam esse, nemini non persunsum  
est; id quotidie discere licet, dicentes audiendo, fatuo qni-  
dern, cerebrum ipsum non habere; timido et pusillanimi,  
cor ei deesse; Tityo vero jecur a vulture erodi, non solum  
lu poematis canentes, verum etiam pingentes et scul-  
pentes.

Cap. VI. At mihi jam tempus est redeundi ad pro-  
positum. Sane cum in confesso sit omnibus medicis ex ipsis  
operibus, quae in omnibus rationalis facultatis affectionibus:  
faciunt, caput sedem ipsius esse, conveniens erat conside-  
rare, qualis in quacunque affectione dispositio sit; verbi  
gratia, memoriae laesio, quoniam dc ipsa loqui instituimus;  
ipsa enim saepe una cum laesione quadam rationis fieri  
conspicitur, quemadmodum et rationis laesio una eum  
memoria laesa; utriusque laesione ab eadem dispositio-  
ne procedente, quae intenditur, ubi simul cum memoria  
ratio quoque deperditur, quae affectio stultitia nominatur.'

*Ac* in lethargo atque omnibus soporosis affectionibus utraque  
deperditur, atque dispositionem ipsorum ejusdem esse generis  
necesse est; per primum quidem genus,, quoniam internpe-  
ries est; jam enim demonstravimus eam similarium par-  
tium, quae primo operantur, communem esse affectionem;  
per secundum vero, quoniam-frigida omnino intemperies  
est; haec enim animales actiones torpidas efficit, ut anima-  
lia, quae^ per frigora latere coguntur, manifeste declarant,  
et refrigerantia medicamenta ac frigidi • cibi; ut lactuca ca-  
taphorrcos inducit somnos, si multam ipsam sumpserit ali\*.  
quis; - Sed et capitis gravitates, quae sine mordaci consi-  
stunt doloie, somnolentae et cataphoricae. sunt; quibus apo-  
phlegmatismi magnopere opitulari ridentur. Ad haec id  
denronstrant; capitis tum, ardor tum refrigeratio; siqui-  
dem ardor vigilias, refrigeratio soporem inducit. • liem  
biliosi calidique morbi vigilias, deliria, phrenitidas; con  
tra pituitosi frigidique veternum et cataphorarn essiciunt.

Enimvero quod ad vigilias soporesque per morbos pertinet,  
calida frigidaque intemperies primam libi facultatem vendicat;  
altera vero ab hac, quae ad hunnditatern aridi talem que re-  
fertur. Nam balnea quod caput humectent, omnibus som-  
nos conciliant, et vini modice diluti potio, et omnes cibi  
hurnectantes. Atque ex aetatibus pueritia ob humidita-  
teui somnolenta est; senes vero oh ariditatem vigiliis ve-  
xantur. Igitur omnia haec argumento sint, ad animi igna-  
viam inducendam humiditatem praeter naturam secundas  
partes obtinere; frigiditatem vero priores. Proinde hurni-  
ditas sola abundans longos prosundosque somnos, ut et ari-  
ditas quoque sola vigilias efficit; de quibus affectionibus ab  
Hippocrate dictum est: .Somnus et *vigilia, utraque si mo-  
dum excejsurrnt, nudum esu* Si vero frigus cum hurnidi-  
tate multa accesserit, somnolentae et soporosae affectiones  
constituuntur, flue hac vero memoriae laesiones ac stul-  
titiae. At quum non solum in frigiditate hniniditateque, '  
verum etiam in ariditate et calore non narvmri secundum

magis et minus sit discrimen, varietas multiplex contingit  
causarum animales actiones laedentium. Clarioris autem  
doctrinae gratia rationalis animae actiones principales,  
irrationalis vero morales vocentur, de quibus disserere  
propositum non est, ut nec de cordis vel jecoris affectibus.  
Igitus quemadmodum somnus et vigilia modum excedunt,  
ille oh hurniditatern, haec ob temperamenti ficcitatem, ita  
et in his ipsis major vel rninor tum somnus tum vigilia  
sequitur majorem vel minorem aut liumiditatem aut siccita-  
tem. Quumque bifariam, ut jam declaratum est, fiant hu-  
jusmodi intemperies, duplex quoque erit utriusque affectio-  
nis modus; unus quidem in humidis siccisque. humoribus  
alter vero in corporibus solidis, quum in easdem intempe-  
ries solidae partes cum humoribus inciderint. Praeterea ul-  
tra jam dictas intemperies contrarias alia quaedam fit mixta •  
**ex** utrisque, ut in vigilanti comate, in quo pituitosus bi-  
liosusque humor abundati Atque in calidi srigidique con-  
trarietate iidem quoque modi tum simplicium intemperie-

rum tum ex ambabus mixtae constituuntur. • Pituitae enim  
si hilis misceatur, flavam dico, • mixta fit ex calido frigido-  
que affectio. Quod si et in solidis corporis partibus mixtam  
ex contrariis affectionem fleri fateamur, tres ab ipsa prodi-  
bunt ex utraque oppositione intemperies. • Igitur hujusmodi  
aflectus omnes cerebro oboriuntur; • inter sc autem disserunt •  
non'solum mixtionis varietate; aut eo quod magis minus-'  
*ve* intenduntur, tum in simplicibus, tum in mixtis dilpo-  
sitionibus, verum etiam quod ventriculi cerebri interdum  
afficiuntur hujusmodi intemperiebus, interdum universa  
ejus vasa, aut humiditas quae per corpus cerebri dispersa  
est , et quarto insuper modo., quum ipsummet corpus cere- .  
bri intemperatum est.

Cap. Vli. Quibus itaque vel memoria, vel intclle-  
ctus periit, nani intellectus deperdit io; stultitia est, eorum  
lornnos observare oportet, utrum vehementer somnolenti, .  
an modice somnolenti sint aegri, an omnino non somnolenti.

sed quantum ad hoc pertinet, sccundmn naturam scse ha-  
beant; sic enim exuperantem invenies intemperiem. Prae-  
terea considerandum est, utrum excernatur quippiam per  
neres et os a capite defluens, an aridae partes sint; nam et  
ex his affectionem conjectura-assequi poteris, quemadmo-  
dum in catarrho et gravedine; siquidem in his qualitas et  
quantitas excretorum, .cum causarum quae praecesserunt  
contemplatione, capitis-affectionem, declarat, sive calida sue-  
rit, ut in ustione, live frigida., ut in. refrigeratione; nisi  
enim omnia haec distinxeris,, idonea affectioni curatio non  
potest inveniri. Itaque in deperdita aut magnopere laesa  
memoria frigida omnino intemperies est, quocirca calefa-  
cere ipsam oportet; non tamen exiccare aut humectare ne-  
cessarium est; scd si humi ditati copuletur, arefacere; st ari-  
ditati, madefacere; si inter has medium, obtinet,-in. eo statu  
servare. • Equidem novi quendam, qui ob laborem in stu-  
diis atque vigilias memoriam, paene amiserat, laesa etiam

ratione; alterum etiam vinitorem, qui ob labores, quos  
vites colendo subierat, ac tenuem victum, eodem modo *af-  
fectas est.* Atque manifeste eorum uterque exiccantibus  
calesacientibusque omnibus laedebatur; humectantibus vero  
simul et calefacientibus juvabatur. Laeduntur sane etiam  
cum febre principes animae functiones, ut in phrenitide et  
lethargo; laeduntur et fine febre, ut in mania et melancho-  
lia; quemadmodum et per consensum, et primaria affectio-  
ne cerebri; quae propriis symptomatis exacte dignoscuntur  
•et perpetua sinit, neque aliis praecedentibus supervenerunt,  
primigenia affectione; quae vero propriis syinptomatis non  
dignoscuntur, neque perpetuo permanent, atque aliis succe-  
dunt, per consensum; in quo latere nos non debet, eum  
consensum qui in fieri habet esse, deletis efficientibus cau-  
sis, simul deleri.; qui vero permanentem jajn habet dispo-  
sitionem, quamvis quiescat causa efficiens., ipsum tamen  
permanere. Igitur quodlu cerebro consistant omnes prin-

cipum animae actionum affectus,' conceditur ab omnibus me -  
dicis, qui non feclae contentione alia mente concipiunt, alia  
orc proferunt; at qualis sit intemperies, invenire, non par-  
vi est operis, in quo. medicum laboriosiim et sagacem esse  
oportet, noii ut quaerat quomodo sapientibus antiquis con-  
tradicat de animae principatu, re adeo aperta, ut eam in  
cerebro esse etiam idiotis constet. Philosophis fortasse in  
angulo sedentibus facilius hujus erroris quis veniam dederit;  
medicis vero, qui jam in artis operibus ad senectutem usque  
versati sunt, ignosci sua contendendi libido , vel fortasse di-  
cam verius, impudentia, non debet; quippe qui vigilanti-,  
hus omnibus insumis et delirantibus et phreniticis et Ie-  
tbargicis caput irrigent; quin et Archigenes si quibus laesa  
memoria est, capiti admovet remedia, etiamque si stulta  
curare aggrediatur, capiti cuncta adhibebit. Quis vero ex-  
ercitatus medicus apoplexiam, aut morbum comitialem aut  
opisthotonon, aut emprosthotoiion, auttetanon, aliter cn-

rat? quis denique dimidiam partem corporis 'resolutam?  
Nonne in convulfivis affectibus omnes summam curatio-  
nis jam ipsu experientia ducti in primis vertebris moliuntur,  
quemadmodum ubi dimidia quoque universi corporis pars  
resoluta est, cerebrum autem etiam calefaciunt? queuradmo-  
dum apoplecticos quoque curant, ut etiam epilepticos; quum  
vel ob stomachum vel ob aliquam alium partem affectio fit,  
eain maxiine et iu primis curant, cerebrum vero etiam prae-  
parant, ut non facile afficiatur. Haec itaque potius inqui-  
renda sunt, non princeps animae facultas omnibus haud  
perverfae mentis apertissima, ut neque nervorum’ origo,  
quam non divinantium more a diis petere, sed ab anatonn-  
cis viris djscere oportet.

Cap. VIII. Nonnulli enim sibi persuaserunt, nervo-  
rum principium cor esse,, .eo quod nequeant ligamentum **a**ηβτγο discernere ;' ad id conserente etiam homonymis, quan-  
doqnidem ligamenta multi medici colligantes nervos appel-

lant. Verum ipsis sane ita nominare liceat, fi nervorum  
meminerint voluntariorum, ut ipsi vocant, quorum princi-  
pium cerebrum esse dicimus, non ligamentorum; neque  
enim illi ipsi convulsionem, aut paralysin, colligantium ner- '  
vorum, scd voluntariorum affectum esse dicunt. Quum  
igitur totum corpus convelli apparet, omnis statim assioi  
putatur ejusmodi pars, quae ut iu arbore caudex ramorum,  
sic ipsa fit omnium nervorum communis veluti caudex,' non  
paucorum in una parte, quemadmodum ramus, veluti quan-  
do vel crus, vel una manus forte convellitur; totius enim  
membri convulsio nervorum qui ad ipsuni perveniunt prin-  
cipium affectum esse declarat, rami cujuspiam exemplo in  
arbore; quum autem universum corpus assicitui’, communem  
originem omnium iusra faciem nervorum, quae arboris cau-  
dici proportione respondet, affectam esse putandum est, quae  
sunt primae spinalis medullae partes; proinde exercitatissimi  
quique medici huic remedia admovent, cornis vero iu hac

affectione nullam omnino mentionem faciunt. Si vero simul  
cum universo corpore sacies quoque convulsa videatur, non  
solum exortum spinalis medullae, verum etiam cerebrum  
ipsum jam curamus. Etenim labra quoque saepenurnero  
convelli videmus, item oculos, frontis cutem, tutas man-  
dihalas, similiter et linguae radicem: at quia omnes jam  
nictas partes a musculis ex cerebro nervos suscipientibus  
moveri, ex anatorne didicimus, cerebrum in ipsis credimus  
esse assectum, ut ubi ipsis illaesis caeteras partes convelli vi-  
demus, dorsalis medullae initium' assectum esse satemur.  
Haec igitur sunt, quae nos, ut nixi, prompte discere, mox  
ipsorum affectiones considerare oportet. Nonnulli vero  
medici affectiones ipsas ne aggrediuntur quidem disquirere,  
certant de rebus manifeste apparentibus; jacturamque nostri  
temporis .nioliuutur, quod non erat consumendum respon-  
dendo iis, qui recta medicorum veterum decreta evertunt,  
fed inveniendo potius ea, quae illi silentio praeterierunt,  
, vel nihil omnino disserentes de quibusdam rebus, vel fine

demonstratione, vel sine idonea determinatione, vel non

. 7 i

satis abunde explicantes, quemadmodum Hippocrates, ubi  
*convulsionem, vel a plenitudine, vel a vacuitate fieri di-  
cit.* Etenim verus est sermo, sed quibus rationibus addu-  
ctus ita pronuntiavit, non quibuslibet, scd doctis duntaxat  
viris, qui et diligenter prima medicinae rudimenta didice-  
iunt, notum esu Haec igitur ipsa quum didicissem, facile  
mihi persuasi convulsionem fieri ob eas causas, quae ab  
Hippocrate dictae sunt. Si namque omnis motus, qui a *vo-  
luntate* procedit, attractis musculis in eas quibus iunascun-  
tur partes, fieri ridetur; neque potest fieri attractio, nisi,  
ad suam originem retrahatur musculus; convulsio in con-  
vulsis partibus facta, hac sola ratione a motu secundum na-  
turarn disteret, quod praeter voluntatem nostram fiat. Ita-  
que quemadmodum in eo qui secundum naturam habet, vo-  
luntas in cerebro ad nervorum, ortum ordinata motus prin-  
cipium primis dat nervis , ac per ipsus musculis; ita fi sine  
hujusmodi principio invenerimus, a qua .nervi causa *con-*

velli possint, ortus convulsionum fcientiam conscquemur.  
Qui igitur viderit aliquando nervosa corpora, lyrae chor-  
das ob ambientis aeris immoderatum temperamentum adeo  
vehementer ut rumpantur intentas, haud difficulter inteIli-  
get idem animantium quoque nervis posse contingere. At  
quomodo astecto aere tenduntur chordae et rumpuntur ? si  
vel multum aridus, vel admodum humidus sit; humor nam-  
que madefaciens ipias in tumorem praeter naturam attol-  
lit, unde tenduntur; siccitas vero', ut scl tergora arefa-  
ciens contrahit, ita chordas et trahit et tendit; sic lora quo-  
que quum ab igne exiccautur, contrahi tendique ridentur.  
His ita praecognitis, hausi difficile inventu fuerit in convul-  
sis , utrum ab ariditate, quae est hrunidae substantiae penu-  
ria et vacuatio, an ab humoris plenitudine, quae penuriae  
contraria est, et ab Hippocrate repletio nominata, affectus  
-ipse prodierit. . Nam quum convulsio fit a laboribus, vigiliis,  
fame. sollicitudine, et arida aestuauteque febre,- qualem lu

phreniticis videre est; causam ejus ariditatem et vacuatio-  
nem oportet arbitrari: at temulento ac omnino pleno hoinini  
et in otio degenti contrarium affectum convulsionis causam  
esse rationi par est. Atqui evacuationi contraria est repletio.

Cap. IX. Alarum et epilepfia convulsio est omnium  
corporis partium, non continua ut emprosthotonos et opi-  
sthotonos atque tetanos, sed quae ex temporum accidit in- .  
tervallis; neque solum hac re, scd mentis quoque ac.sen-  
suurn oblaefione a jam dictis convulsionibus differt; unde  
constat in superioribus corporis partibus, cerebro videlicet,  
hujus affectus ortum esse. Quoniam vero et velociter cef- .  
sat, in ventricusis ipsius potius consentaneum est a crasso  
humore vias spiritus obstruente hunc affectum procreari,  
nervorum principio sc ipsum quatiente, quo excutiat ea quae  
noxia sunt; fortasse vero et irrigato fingulorum nervorum  
exortu, similiter iis quae a fpinali medulla principium ha-  
bent convussionibus, epilepticorum quoque convulfio fit.  
Verum.nequaquam ob siccitatem et vacuationem, scd perpe-

tuo ob humoris crassitiem, assectum fieri, tum ortus, tum  
solutionis celeritas demonstrat; nam subitaria meatuum ob-  
structio a crasso viscosove humore fieri potest; ut autem veI  
cerebrum, vel tenuior ipsius membrana ad tantam perveniat  
ariditatem, ut corio fiinile quippiam pati rideatur, non fine  
multo tempore fieri potest. Accedit ad haec, ut is qui sic  
laborat, neque rideat neque audiat, neque ullo sensu quic-'  
quam percipiat ac ne intelligat quidem quid fiat, sed cum  
memoriae ritibus ratio quoque laedatur.- Ex sus igitur om-  
nibus rationi consentaneum est, in cerebro hunc assectum  
fieri, impediente humore animalis spiritus, qui in ventri-  
culis ejus est, exitum. Sed quarnobrem hic spiiitus voce-  
tur animalis, aut quae sit ejus potentia, in commentariis de  
Hippocratis Plalonisque placitis demonstratunr esu Quum  
enim ea quae per dissectiones conspiciuntur, observaremus,  
rationi consonum ridebatur, animam quidem in cerebri cor-  
pore sedem obtinere, atque in ipso et rationem et scnsibi-

lium imaginum memoriam fodere; primum autem ipfius in-  
strumentum, tum in senfibilibus actionibus omnibus, tum  
in iis quae a confilio et voluntate prodeunt, spiritum este,  
qui in ipsius ventriculis maximeque in postremo continetur;  
neque tamen contemnendus est: medius ventriculus, tanquam  
haud nobilissimus ; multae enim rationes et ad hunc nos ad-  
ducunt, ut et *a* duobus anterioribus avertunt. Verum ex-  
acta horum notitia ad curationis inventionem nihil condu-  
cit; nam satis est ad probe curandum, nosse locum affectum  
. esse cerebrum, atque in ejus ventriculis humorem crassum  
vel viscidum coacervari. Quemadmodum autem haec ad  
curationes, quarum gratia et affectas sedes et earum affectio-  
nes inquirimus, sunt utilia, sic crassorum quoque limnorum  
differentiae, utrum pituitosi sint, an melancholici; si tamen  
lu praesentia meminerimus pituitosos quidem omnes norni-  
nari, quum simplici ter ita dicimus, in quibus humiditas fri-  
gidi tasque; melancholicos vero, in quibus siccitas atque fri-  
gisiitas temperamenti dominantur; quamvis magnae pecu-

liaresque utroruinque differentiae, tum pituitosorum tum  
melancholicorum humorum inveniantur. Pituita quidem  
illa, quae quotidie a multis screantibus et vomentibus et  
emungcntibus excernitur, vaporoso spiritu plena est; ut ne  
ad sensum quidem similaris sit. Alia vero pituita similaris  
quidem videtur, fortasse vero non est; cujus generis est tum  
crudus humor, qui in urinis subsistit, tum is qui a Praxa-  
gora vitreus appellatur, atque ex hoc genere esse ridetur  
faliva, quae neque liquida admodum est neque' aquosa.  
Verum nec saliva unica duntaxat qualilate sensum gustus af-  
ficit, nedum universa pituita; saepenurnero'enim aciem et  
acidam et salsam in ore salivam manifeste deprehendimus, ut  
et cum sani maxime degimus, nulla qualitate insectam ac  
veluti aquosam gustui. Sic et melancholicus humor in sub-  
stantia non obscuras habet differentias; qui veluti faex san-  
guluis est, admodum crassus conspicitur, faecibus rini con-  
similis; alius vero, quam superior, substantiae est multo

tenuioris atque vomentibus eum et olfacientibus acidus ride-  
tur; qni etiam terram radit, attollit et fermentat, atque  
ampullas, quales ferventibus jusculis supernatare videmus,  
excitat; quem vero crassae faeci similem esse dixi, in ter-  
ram effusus non inducit fermentationem, nili forte in ar-  
dente febre ipfum tunc rnaximopere praeassari contingat,  
neque ulla etiam acida qualitate participat; quamobrem et  
ipsum nominare consueri melancholicum succum, aut me-  
lancholicum sanguinem; hic enim, meo quidem judirio, non  
recte adhuc atra bilis appellari polesu Generatur autem  
hujusmodi humor in quibusdam copiosus, vel a temperie  
ab initio comparata, vel *a* cibis consuetis, qui quum in *va-  
nis* concoquuntur, in hujusmodi humorem transmutari so-  
lent. Igitur ut crassus pituitae succus, ita hic quoque crns-  
sus melancholicus epilepfiam efficit, ubi in meatibus ventri-  
culorum cerebri retinetur, sive is medius sit, sive postre-  
mus ; ubi vero in ipso cerebri corpore abundat, melancho-  
liam efficit;’ quemadmodum alter atrae bilis succus, qui

praeassata flava bile nascitur, ferina deliramenta inducit,  
modo fine febre, modo cum febre, in cerebri corpore ab-  
undans. Atque hanc ob causam phrenitis nounuiiquam mi-  
tior est, quum a pallida hile ortum contraxit; interdum ve- .  
hementior, quum flava hilis eam pepeiit; atque insuper alia  
nonnunquam desipientia occurrit ferina et.melancholica, fla-  
va hile praeassata. Quae autem deliria per febrium vigores  
accidunt, non propria cerebri affectione, sed per consen-  
sum fiunt; proinde, eos delirare et desipere et vacillare,  
non solum medici, sed privati quoque dicere consueverunt;  
phreniticos vero non nominant; non enim phreniticorum

• deliria quiescunt, mitigato febrium vigore. Igitur quem-  
admodum phreniticoruni febris unum quoddarn symptoma-  
tum est cerebri affecti; fic ardentium febrium delui utn,  
multis elatis ad ipsum vaporibus calidis. Huic autem con-  
similis est similium suffusionibus symptomatum generatio, *a*ventriculi affectionibus procedens. Naui cerebrum ventri-.

culo et ventriculus cerebro suas affectiones transmittit,  
propter nervorum a cerebro ad os ventriculi descendentium  
magnitudinem, per quos etiam sensus huic parti quam usti  
reliquaruni corporis partium acutior est. Quocirca capitis  
fracturas, quum ad rnenluges usque perveniunt, biliosi vo-  
mitus sequuntur; ac dolores capitis, qucmodocunque fiant,  
subversio stomachi et morsus aliquando; hypochondriacas  
vero *et* flatulentas vocatas affectiones melancholica 'tristitia,  
haud secus quam acutam sebrem delirium, et quasdam oris  
ventriculi affectiones ea quae in symptomatis suffusioni si-  
milatur affectio. Sic nervosis partibus inflammatis prom-  
ptius quam reliquis delirium supervenit, nscendente ad  
caput interdunr per continuas partes solo calore, interdum  
vero spiritu vaporoso vel fumoso aut fuliginoso.

C a p. X. Quemadmodum autem in his qui per con-  
sensum oriuntur, ita et in illis qui primario affectu contui-

gunt, capitis morbis, non est parva disserentia. Igitur crassi  
humores; qui in ipsa cerebri substantia exuberant, inter-  
dum eam ut organicam, interdum ut similarem partem lae-  
dunt ; meatuum quidem obstructionibus ut organicam; tem-  
peramenti vero alterationibus ut similarem. Proinde hic  
sermo in fine sexti libri de vulgaribus morbis scriptus est:  
*Melancholici etiam epileptici plerumque sieri consueve-  
runt , et epileptici melancholici. Atque horum alterum  
magis accidit, prout vel in hanc vel in illam partem in-  
firmitas -repit; si in corpus, epileptici - si in mentem, me-  
lancholici.* Hoc sermone primum quidem declaravit, quod  
non semper, sed plerumque horum affectuum alter in alte-  
rurn transit; quum enim non solum melancholicus humor,  
, verum etiam pituitosus morbum comitialem efficiat, is  
quem melancholicus humor constituit, in melancholiam in-  
terdum transit; quem vero pituitosus, in alium quidem as-  
fectunr, de quo paulo post dicturus sum., permutatur, me-  
lancholiam vero haudquaquam efficit. Alterum , vero in

Hippocratis sermone continetur, non parvum theorema.  
Quum enim anima aut fit temperamentum activarum quali-. •  
tatum, aut ab ipsarum leinperamento alteretur, bilem, quum  
cerebrum ut partem organicam laedit, ad cerebri corpus  
accedere ait, et id per obstructiones fit; quum vero tempe-  
ramentum mutando, ut similarem oblaedit, ad mentem.'  
Verum hoc quod medici dereliquerunt, definire in primis  
necessarium osse videtur. Quemadmodum enim in mauife-  
stiis corporis partibus iuterdunr omnibus eadem apparet  
temperies, ut in morbo regio et elephante' vocato et hy-  
deris et cachexia, ad haec et in hepaticis ac splenicis deco-  
lorationibus, interdum vero unius duntaxat partis,- quae  
biliosum aut pituitosum aut melancholicum humorem susci-  
pit, temperies permutatur, ita etiam cerebrum potest non-  
nunquam universo in venis sanguine melancholico procrea-  
*to,* ob communem laesionis rationem-ipsum quoque laedi;  
nonnunquam vero permanente citra affectionem totius ho-

minis • sanguine, solus is, qui lu cerebro est,- alterari, id-  
que bifariam accidere, aut aliunde in ipsum defluente, aut  
in ipso loco genito melancholico humore; gignitur autem a  
multo ejus loci calore, aut flavam bilem, aut crassum atrum—  
qtie sanguinem superassante. Atque haec distinctio non par-  
vum habet in. curatione momentum. Quum enim univer-  
sum corpus sanguinem melancholicum continet, curationis  
principium a venae sectione ducere oportet; ubi vero solum  
cerebrum, infirmus,'quod ad hunc affectionem attinet, san-  
guinis detractione non indiget, qua tamen aliam ob causam  
aliquam indigere potest. itaque dignotio ab his tibi succur-  
rat; utrum melancholicum sanguinem universum corpus ha-  
beat, an is in cerebro fit accuniulatus. In primis corporis  
habitum, qualis sit, "consideres velim, meminerisque quod  
molles et candidi et obesi nequaquam humorem habent me-  
lancholicunr, macri-vero- et nigri et hirsuti et quibus Ia-  
tae sunt venae, ad hujusmodi humoris, generationem aptissi-

mi sunt; fitque inlerdum, ut praerubro colore homines af-  
fatim in melancholicam temperiem decidant, atque post hos  
flari, idque maxime quando et vigiliis et multis laboribus  
et sollicitudine et tenui victu suerint educati. Hujus quo-  
que generis hae notae sunt, an haemorrhois aliqua suppressa  
sit, aut alia quaepiam constteta sanguinis vacuatur, aut mu-  
lieribus menstrua; insuper quibus cibis quis suerit usus,'  
utrum iis qui suapte iiatura melancholicum sanguinem pro-  
creant, an e diverso. Dico vero sanguinem melancholicum  
procreare caprinarum bubularumque carnium esum, magis-  
que hircinarum et taurinarum, sed maxime asinorum came-.  
lorumque, nam et his nonnulli vescuntur, ut etiam vulpi-  
narum caninarumque; nec vero minime leporum esus ejus-  
modi sanguinem generat, et multo magis aprorum; sed li-  
maces quoque melancholicum sanguinem generant, fi fre-  
quens sit eorum ulus, et omnes terrenorum animalium car-  
nes sale conditae; aquatilium vero thumii, balaenae,. vituli

marini, delphini, canis, atque cetaceornm omnium; ex  
oleribus autem brassica scre sola hujusmodi sanguinem gigne-  
re consuevit; quemadmodum et arborum germina, ubi vel  
muria, vel oxlialme condiuntur, lentifci dico, terebinthi,  
rubi, canis rubi. Leguminum vero omnium maxime len-  
tus melancholica sunt edulia; tum panes fursuracei, et qui  
ex tipha atque vitiatis seminibus fiunt, quorum apud quas-  
dam nationes usus loco frumenti habetur; verum de his in  
primo libro de alimentorum facultatibus nictum esu Praes  
terea vina crassa nigraque aptissima sunt, ut ex ipsis melan-  
cholicus humor fiat, praesertim si quis his uberius utens, ob-  
lata occasione in majori calore corpus contineat , Vetus,  
denique cascus, ubi forte fortuna in corpore fuerit siiper-  
calesactus, facile hujuscemodi procreat humorem. Igitur  
si quis antequam in morbum inciderit, hujusmodi victus  
ratione fuerit educatus, majorem quandam inde licet facere  
conjecturam; fi vero boni succi cibis usus fuerit, confide-  
rare oportet exercitationes ipsius, maestitiam, vigilias, sci-

licitudines. • Ac nonnulli per febriles, ut dictum est, morbos  
melancholicum humorem contraxerunt. Atque ad essicacio-  
rem dignotiouem non parum consertanni tempus ac praeterita  
praesensque constitutio, item regio ac laborantis aetas. His  
itaqueomnihus praemedisatis, quum speraveris iu universi cor-  
poris venis melancholicum sanguinem contineri, quo certissi-  
mam habeas notitiam, cubiti venamseca,praecipueque mediam,  
quoniam utrique communis est, et ei quae humeralis nominatur  
et ei quae per axillam ad manum fertur. Quod fi tum fluens  
sanguis non rideatur melanoholicus, statim supprimatur; si  
vero talis appareat, vacua quantum pro laborantis' corporis  
habitu satis esse conjeceris. Est praeterea tertia melancho-  
liae disserentia, morbi comitialis exemplo, quum ortum a  
ventriculo habuerit; vocitant. autem nonnulli medicorum  
hanc affectionem hypochondriacum flatuosurnque morbum.  
Verum satis mini suerint ea symptomata, quae a Diocle scri-  
pta sunt illi assidere in libro cui titulus est, *affectio, causa.*

*curatio;* in quo Diocles ad verbum ita scripsit: *Sed alius  
oritur circa ventriculum morbus, qui sapradictis difsimilis  
esi, nominaturque ab aliis, melancholicus, ab aliissiatuosus •  
quem sumpto cibo maxime coctu distsicili et caustico, sputum  
humidum idemque rnultum comitatur, item ructus acidus,  
status, aestus in hypochondriis, fluctuatio non ilUco, scd*quum *retinuerint; interdum ventriculi quoque vehementes  
dolores, qui nonnullis ad dorsium usque proceduntconco-  
ctis deinde cibis quiescunt, rnox aliis ingestis eadem rursus  
revertuntur, quae interdum jejunos, interdum etiam a coe-  
na molestant, atque vomentes, evomunt crudos cibos et  
phlegmata subamara et calida et acida adeo, ut nonnurv-  
quam dentes torpedine afficiantur. Atque horum plurima  
ab* ineunte. siatim *aetate eveniunt' utcunque tamen acci-  
derint, omnibus producuntur.* Haec praefatus Diocles, mox  
causam subjungens ita scribit: *Caelerum siatulentos voca-  
tos Juspicandum esi plus caloris quam decet habere in iis  
venis, suae alimentum a ventriculo excipiunt, sanguinem-*

*que ipsis* crassiorem factum. *suam constat has venas ejsc  
obstructas, quod alimentum corpori non distribuatur, scd  
in ventriculo maneat* inconfectum, *quum antea* a *meatibus  
his susciperetur, magnaque ipsius pars in imum ventrem  
excerneretur -, tum quod postero die vorrumt,. utpote non di-  
gestis per corpus cibis. Sed quod calor uberior sit, quam  
qui secundum ruitwam ese,facillime intelliges tum ab aestu,  
qui ipsis accidit, tum ab iis quae ingeruntur ; siquidem ju-  
vari videntur a frigidis cibis, qui calorem refrigerare* ex\_  
tinguereque *solent.* Deinde alia quoque Diocles jam pro-  
positis in hoc sermone addidit: *Ajunt autem nonnulli os  
ventriculi, intestinis continuum, in hujusmodi affectibus  
inflammari, dc' ob inflammationem ipsam obstrui et prohi-  
bere, ne alimenta statuto tempore ad intesuna descendant •  
quamobrem diutius quam decet iu ventriculos manentia  
, tumores et aestus atqne caetera praedicta esisiciunt.* Haec

quidem Diocles literis prodidit; verum in hoc symptoma-

tum catalogo praecipua totius concursus lyrnptornata silentio  
praeteriit, quae melancholiam et statulentam hypochondria-  
carnque affectionem charactere designant; atque haec omisit,  
ut puto, quod ex morbi ipsius nomine manifeste declarentur,  
quum nos ab Hippocrate didicerimus: *Si metus et moeseitia  
lorigo tempore obsidentia perseverent, melancholicus esi hu-  
juscemodi affectus.* Verum haud absurda quaestio est, qua-,  
re quum causas aliorum symptomatum redderet, quam ob  
causam mens laedatur, non scripserit; sive enim venarum,  
quae ad ventriculum sunt, calor in illis exuperat, sive par-  
tes quae sunt ad pylorum inflammatione laborant, quid cau-  
sae fit, cur melancholica comitentur symptomata, dereliquit.  
Etenim quod venter flatuIento spiritu impleatur, ac deinde  
ructibus levetur, ac praeterea vomitione a Diocle memorata,  
veI nihil ipfo dicente manifestum est; at propria melancho-  
liae symptomata simul cum dicta ventriculi affectione scri-  
bere; arduum ei fuit. Id itaque addamus ac simul, qualis

sit lu hujusmodi affectibus ventriculi dispositio; manifesta lu-  
terpretatione enarremus. Videtur enim in ipso quaedam  
inflammatio esse; sanguis autem in parte inflammata conten-  
tus et crassior et magis melancholicus. Itaque quemadmo-  
dum elato ex ventriculo ad oculos suliginoso quodam aut  
sumoso halitu,' aut crassis omnino vaporibus, similia suffusio -  
nis symptomata contingunt, eadem ratione sublata ad cere-  
brum ab atra bile evaporatione veluti sniiginosa sumosaque  
melancholica evenient iu mente symptomata Ac certe quam  
frequentissime ridemus flava in ventriculo bile contenta, ca-  
put dolore assici; ut et mox bile per vomitum ejecta dolo-  
rem sedari. Atque hujusmodi dolores mordaces et eroden-  
tes sunt, quemadmodum alii quidam cum gravitate, alii cum  
tensione, alii cum cataphora fieri videntur. • Atque inter  
optimos medicos convenit, non solum haec, verum etiam  
morbum comitialem capiti a ventriculo procedere. - Igitur

melancholicis timores semper assident, non autem semper  
eadem imaginationum praeter naturam species ipsis obver-  
satur, siquidem alius testaceum sc factum putavit, atque  
idcirco occursantibus cedebat, ne confringeretur; alter  
gallos cantare conspiciens, ut hi alarum ante cantum, sic ille  
brachiorum plausu latera quatiens, animantium sonum imi--  
tatus est. Fuit item alteri timor, ue Alias mundum baju-  
lans gravatus onere ipsum excuteret, atque sic ipse conte-  
reretur ac nos quoque fecum perderet; aliaque hujusmodi  
iusinita imaginantur. Disserunt autem inter le melancholici;  
nam omnes .timent, moerent, vitam damnant, odio habent  
homines, sed non onines mori cupiunt; imo hoc ipsum non-  
nullis melancholiae caput est, quod mortem pertimescant;  
quosdam etiam alieno admodum ridebis animo, ' utpote qui  
simul et mortem metuant et mori cupiant Proinde recte  
videtur Hippocrates omnia ipsorum symptomata in duo haec  
coegisse, metum et moellitiain. Moestitia nimirum eos iu-

ducit, *ut* odio prosequantur omnes,-, quos viderint, perpe-  
tuo moestitianr prae se serant, ac terreantur, ut lu tenebris  
profundis pueri, atque ex adultis indocti. Quemadmodum  
sane externae tenebrae omnibus sere hominibus pavorem in-  
ducunt, nisi vel audaces admodum, vel docti suerint, sic  
atrae bilis *color,* mentis scdem peraeque ac tenebrae obscu-  
rans, timorem efficit. Etenim summis tum medicis tum  
philosophis in consesso est, tum humores tum omnino cor-  
poris temperamentum animae actiones alterare; quod nos  
quoque uno commentario docuimus, quo demonstratum est,  
animae facullates corporis temperaturam fequi. - Quocirca  
humorum vim ignorantes, in quorum numero et Eraststratus.  
est, ne scribere quidem de melancholia quicquam ausi sunt.'  
Sed et in hoc par est admirari tum communes hominum no-  
tiones tum plurima quoque; dogmata, quae non pauci phi-  
losophi et medici ignoraverunt. Igitur ab omnibus allectus  
hic melancholia, vocitatur, ludicante nomine humorem, qui

ipsius causa est. Itaque si circa ventriculum prima incepe-  
rint symptomata, ipfisque auctis melancholicae sequantur'  
affectiones, deinde alvi dejectionibus, vomitibus et statibus  
per inferiora emissis, ructibusque levetur homo, hypochon-  
driacum statulentnmque morbum ipsum nominabimus, sym-  
ptomata vero ipsius esse dicemus moestitiam et metum; quum  
autem propria melancholiae symptomata magna videntur,  
circa ventriculum vero aut nulla aut parva, his existiman-  
dum primitivam in cerebro affectionem consistere, ob atram  
bilem in ipso congestam. Caeterurn quibus signis discerna-  
tur, utrum iu solo ipso cerebro, au in universo corpore hu-  
juscemodi humor contineatur, paulo ante nictum est; mo-  
neo autem amicos, qui me curantem viderunt frequentibus  
balneis, victuque hunndo bonique Jncci, nullo alio adhibito  
praesidio, hujusmodi morbum, ubi nondum ob longum tem-  
poris tractum noxius humor multum vacuationi resisteret;  
quum enim diuturnus jam suctus est morbus, majora prae

dictis oportet adhibere remedia.- Successit autem hujusmodi  
melancholia iis, qui praecesserunt, calidis capitis affectibus  
aut ob' aestum aut phlegmonosum lu ipso factum morbum,  
aut etiam phrenitidem; succedit vero et sollicitudini et moe-  
stitiae cum vigiliis. Verum satis fuerit haec de melancholia  
dixisse. •

Cani XI. At de epilepticis affectibus deinceps, quan-  
doquidem hi quoque interdum ipso capite affecto", interdum  
aliis consentiente, ortum habent, accurate distinguendum esu  
Ut enim triplicem melancholiam, ita epilepsiam quoque tres  
sortitam differentias, omnes prope medici distinguere negle-  
xerunt. Omnibus itaque commune est, cerebrum assici, vel  
consistente in ipso affectu, quod plurimis epilepticis accidit;  
aut a ventriculi ore, quod stomachum vocare solent medici,  
ad cerebrum per consensum ascendente, quod genus pro-  
portione respondet symptomatis, quae ocusis a stomacho ad-  
veniunt, veluti in suffusionibus. Fit *etiam, fed raro,* tertia

morbi comitialis sive speciem , sive genus, sive differentiam  
nominare velis, quum *a parte* aliqua qualibet, incipit affectus,  
qui deinde sentiente aegro ad cerebrum usque ascendit. At-  
que hoc primum vidi lu puero, qui decimumtertium sere  
aetatis annum agebat, quum adolescens essem, cum optimis  
ejus tempestatis medicis, qui convenerant ad ipsius curatio-  
uem. Audivi igitur tum narrantem puerum,, affectionis lu-  
itiuin in tibia sibi fieri, mox illinc recta ascendere per femur  
et illi superposita ilia ac latera, ad cervicem et caput usque;  
quod ubi primum attigisset, sc non amplius fibi constare.  
interrogatus tamen a medicis, quale esset id, quod fereba-  
tur ad caput, nihil habuit puer, quod responderet. Sed  
alius quidani ab hoc adolescens compos mentis, quique satis  
poterat et sentire quod fiebat et altero disertius enarrare,  
dicebat veluti frigidam quandam auram esse id quod ascen-  
debat. Unile ex duobus alterum Pelopi praeceptori place-  
bat; aut qualitatem quandam, alteratis per continuationem

partibus, aut spiritalem substantiam transmitti. Neque mi-  
randum esse dicebat, validam vim esse humori, qui lu affecta  
parte praeter naturam genitus fuisset, qualis perniciosarum  
ferarum venenis inest. Quis enim crederet, nisi saepe id  
fieri rideremus, vel a scorpionibus infixo aculeo, vel a pha-  
langiorum parvorum morsibus, totum corpus ingenti et in-  
usitata mutatione assici, minimam licet quandam substantiam  
feriis in ipsum demittentibus? Quum itaque phalangium  
aliquem momordit, quamvis parvum fit animal, existimare  
nos *debemus* venenum ex ipsius ore in morsum corpus de-  
scendisse. Porro pastinacae marinae, quemadmodum et ter-  
reni scorpionis, aculeus, in partem extremam acutissimam  
manifeste finitur, ubi nullum foramen est; per quod vene-  
num dejiciat; necesse tamen est, ut cogitemus substantiam  
quandam esse aut spiritalem, aut humidam, quae mole mini-  
rna, facullate maxima sit Etenim nuper ictus quidam a  
scorpione, videbatur sibi, ut ajebat, grandine percuti, erat-  
que totus frigidus, cum sudore etiam frigido, tandemque

adjutus remediis vix servatus est. Itaque Pelops non im-  
possibile esse dicebat, in corpore similem aliquam suhstan-  
tiam generari ritra causam externam, quae ubi nervosam  
aliquam partem occupasset, per continuas partes usque ad  
nervorum principium vim suam transmitteret, sive per al-  
terationem, ut ipse dicebam, sive spicitali essentia veluti  
aura ad ipsum elata; faepenumero enim infigente aculeum  
scorpione, aut in nervum, aut arteriam, aut venam, mani-  
feste ridemus ita percussos vehementissimis insestari sympto-  
matis. Atqui scorpionis quidem aculeus totam cutem pene-  
trando ad profundum usque potest pervenire; phalangio-  
rum vero parvorum morsus solam afficit cutis superfiriem;  
- unde constat, interdum per solam cutem veneni vim ad to-  
tum corpus deserri. Nam tota cutis sibi ipsi continua est  
et nervosa; prolude haudquaquamimpossibile est, per totam  
ipsam celeriter distributam immissi veneni vim, inde ex ea-  
dem rursus ipsius contactu lu singulas subjectarum partium

recipi; mox ex illis in alias continuas, atque iterum ex iis,  
quae afficiuntur', in alias; quumque ad principuni partium  
aliquam pervenerit, tum mortis periculum homini instare.  
Ad hanc rem in primis conferunt vincula superioribus par-  
tibus injectu, a quibus praesentaneum praefidium percipitur.  
Etenim in viperarum scorpionumque ictibus haec expertus  
sum, item aspidum quoque, quod propter imminens subita-  
riae mortis periculum, magis incredibile est. Attamen quum  
Alexandriae essem, rusticus quidam non longe ab urbein  
uno manus digitorum ictus, ejus radicem in postbrachiali va-  
fidissimo vinculo ligavit, accurrensque in urbem ad familiarem  
sibi melicum, totum digitum ab ipsa dearticulatione, quae  
ad postbraehiale est, abscindendum praebuit, sperans.inde  
nihil se pesturnm; neque sane frustratus est sua spe, quippe  
nihil aliud faciens salvus evasit. . Similiter alium novi, qui  
epoto ex viperis medicamento, rescisso prius digito, a peri-  
culo liberatus esu Vidi praeterea alterum rusticum, cujus

totum digitum vipera momorderat, qui falce, quam tunc  
forte habebat, erat enim vinitor,. ab ultimo articulo icta  
parte resecta, deinde inducta usitatis medicamentis digito  
cicatrice,- nullo epoto medicamento sanatus est. Sed pue-  
rum quoque, cujus morbus comitialis a tibia oriebatur, me-  
dici, qui tunc ad curationem ejus convenerant, fanare ag-  
gressi, cum visum ipsis esset vacuato prius universo corpore,  
medicamentum ex thapsia, aut sinapi, parti adhibere, ligato  
interea membro supra eam partem, quae primario affectu  
erat obsessa, accessionem reverti prohibuerunt, quamvis  
quotidie accederet. Verum haec mihi ex abundanti dicta  
sint, ne quis micetur, quo paeto ab ignobili aliqua parte tan-  
tus morbus ortam habeat. Superest, ut causam investige-  
mus, quamobrem in hujusmodi per consensum affectionibus  
epilepticae fiant convulsiones; nam ne Pelops quidem ullam  
hujus rei attulit probabilem rationem, ut neque alius quis-  
quam, curn quo nobis aliqua fuerit consuetudo. Mini ita-  
que per hujusmodi consensum videnti aliquando hominem

laborantem fine vehementi convulsione concidere, cum bre-  
vibus per intervalla palpitantibus motibus, probabile nisum  
est, tale quippiam fieri, quale frequentissime fieri cernimus  
in stomachi singultibus. Atque ego ipse singultum issico pa-  
tior, si quando piperis plusculum ingesserim; idque aliis  
quibusdam non paucis, quibus exquisitus erat oris ventriculi  
sensus, accidisse vidimus; jam autem supra memoratum est  
id non solum medicis, verum etiam universis hominibus  
stomachum appellari. Itaque nidi quum cecidissent qui non  
ex propria cerebri affectione, fed per cousensum comitiali  
morbo laborabant, non perpetuam convulfionem, scd veluti  
palpitantem per intervalla concussionem fieri; proinde ex-  
istimavi similem aliquem cerebro motum evenire, qualis sto-  
macho interdum a re quapiam oblaedente accidit. Etenim  
quum a ciborum plenitudine gravatur et ab eorum corru-  
ptionibus lancinatur, tum fingultu assici conspicitur, atque  
acrem quoque humorem, non singultum modo, verum etiam  
convulsionem, *per* universum curpus efficere saepenurnero

observari; deinde vomitu ejecto eo, quod mordebat, illico  
quievit. Nihil igitur mirandum est, si nervorum principi-  
um hujuscemodi motu concutiatur, ut *a* se expellat quic-  
quid suerit id, quod a parte primo affecta ad ipsum effertur.  
Ad hunc modum reliqua quoque symptomata, quibus nervo-  
smn genus concutitur, fieri puto; ea vero, in quibus deper-  
dito sensu quis concinit citra motum couvulsivum vel palpi-  
tantum, a vehementi frigore ortum trahere, cujus generis  
est lethargus. Apoplexia autem quod subito eveniat, frigi-  
dum humorem indicat, aut crassum, aut viscidum, qui prin-  
cipaliores cerebri ventriculos affatim implet, non totius sub-  
stantiae intemperiem sibi causam esse, veluti lethargo, phre-  
nitidi, maniae, melancholiae,,, stultitiae, amissae memoriae,  
fensuum hebetationi, reloluto motui. Porro in omnibus  
hujuscemodi affectibus, qualis est apoplexia, periculi magni-  
tudinem ex respicationis laesione conjice. Quemadmodum  
enim dormientes respicant, quamvis nulla alia accidente vo-

luntaria actione, sed supini in cubili jacentes, ita in soporo-  
sis affectibus omnibus, quamvis neque sentiat corpus neque  
moveatur, tamen sola respiratio servatur, quae musculorum  
pectus moventium munus est; cujus rei firmam ac demon-  
strativa lege stabilitam habemus scientiam, quemadmodum  
etiam; quod musculis omnibus motus principium ab insertis  
ipsis nervis accessit; at ex anatome didicimus, nervos omnes  
*a* cerebro primarium sumere initium ; neque vero simplici-  
ter initium dixi, sed primarium spinalis medullae gratia ora-  
tioni adjeci; permulti enim ex ea nervi prodire ridentur,  
vim tamen omnem, quam habet, cerebrum etiam ipsssuppe-  
ditat Quum itaque respirationem vehementer impeditam  
dissiculterque procedentem rideris, non parvam lu cerebro  
morbosam affectionem esse conjice, in omnibus soporiferis  
morbis.

Cap. XII. Omnes igitur hi affectus manifeste fiunt  
in capite, ac praeterea vertigo tenebricosa nuncupata, quae

qualis sit etiam ipsa appellatione prodit. Nam a parva oc-  
casione obtenebrantur laborantes, adeo ut interdum deci-  
dant, maxime quum in orbenr rotantur; quodmnim caeteris  
a multis circumversionibus, id illis ab una rotatione accidit.  
Quin etiam obtenebrantur, si alium quempiam, aut rotam,  
aut *id genus aliud* quidpiam, aut ipsus quoque quos vocant  
in fluminibus vortices, circumagi viderint. Haec autem  
ipsis accidunt maxime, quum sub sole aestuaverint, vel ali-  
am ob causam calefacto fuerint capite., Quod itaque aliis,  
quum in gyrum frequenter vertuntur, accidit, hoc ipsis ci-  
tra circuitionem evenire videtur; at iis qui cerebro in or-  
bem vertuntur, inaequalem et turbulentum et inordina-  
tum motum tum humorum tum spiritus fieri in confesso  
est; rationi igitur consonum est, hujusmodi aliquid  
vertigine affectis itidem evenire. Quamobrcm nonnulli ho-  
rum ab arteriarum sectione praesidium petierunt, totas ar-  
terias pone aures ad tantam videlicet altitudinem sccan-  
les, ut medius inter duas partes locus cicatrice inducere-

tur. Sed conflet non omnes hujus auxilii beneficio curari;  
etenim aliae arteriae iis majores ad cerebrum ex ipsius basi  
per retiformem plexum ascendunt, per quas hujusmodi *af-  
fectionem* fieri rationi consentaneum est, elato per ipsas va-  
poroso calidoque spiritu, atque implente cerebrum; fieri  
etiam potest, ut inaequalis cerebri intemperies hujusmodi  
spiritum producat.- Sed et hanc affectionem ad cerebrum  
pertinere, ex ipso obtenebratorum sensu manifestum esu  
Oritur vero et ipsa, interdum capite prinigeuio affectu  
laborante, interdum vero, quum ori ventriculi consentit.  
Id *vero* fatebatur et Archigenes, qui libro primo de propriis  
diuturnarum affectionum signis, ile de tenebricoso hoc afleotu  
scribit:- *Is vero quoque bisariam oritur, aut a capite, aut  
ab iis partihus quae drca hypochondria sunt. Mox* haec  
genera ejus distinguere aggreditur. Nam ubi ex primaria  
cerebri affectione obtenebratio dependet, aurium sonos et  
capitis dolores gravitatesque praecedere dicit, item ossa-

ctus, vel alterius alicu jus sensus inde prodeuntis oblaefionem;  
huic enim sermoni annexuit ipse, inde prodeuntis, eos sen-  
lus, ut equidem puto, significare volens, qui a capite initium  
sumunt; ubi vero ab ore ventriculi tenebricosa vertigo ori-  
tur , cornis morfionern nauseamque praesentiri nit. Verum  
ut jam antea saepenurnero monui, licet caput per alterius  
partis consensum quandoque afficiatur, affectio tamen nihilo-,  
inimis ipsi nscrihenda est.

Cap. XIll. At sane de ea, quae cephalaea a medicis  
nominatus, nemo dubitaverit, quin capitis fit morbus. Est  
enim, ut brevi quis sermone complexus dixerit, affectus hic,  
dolor capitis diuturnus et solutu difficilis, qni a levibus cau-  
sis vehementes habet accessiones, ut neque strepitum, neque  
vocem vehementiorem, neque luminis splendorem, neque  
motum tolerare possit *infirmus;* scd tranquillitatem, obscu-  
rumque cubiculum quaerat, ob dolorum vehementiam.  
Enimvero nonnulli veluti malleo se percuti arbitrantur, alii  
caput contundi distendique sentiunt; non paucis ad oculo-

rum quoque radices dolor extenditur. Atque hujusmodi'  
etiam accessiones, veluti in morbo comitiali, intermissiones  
habent, interceditque tempus, quo perfecte liberari viden-  
tur. Igitur constat hunc morbum facilem habere capitis af-  
sccturn cephalalgiae congenerem, verum per cephalaeam as-  
seclae partes multo redduntur quam in cephalalgia debilio-  
res. At quaedam est et inter eos, qui dolore capitis assiri-  
untur, differentia, quum nonnulli caput habeant admodum  
plenitudini obnoxium, ac universum corporis habitum ipsi  
implendo idoneum, nonnulli et ipsius capitis partes affini  
solitas; hisque naturis vitioso nictu utentibus accidit in ce-  
phalaeam affectum proruere. Non absurdum autem est,  
horum quibusdam meningas cerebrum continentes doloribus  
assici, aliis exteriorem calvariae membranam. Discrimen  
autem lu eo est politum, quod ad oculorum radices dolores  
perveniant, aut nou perveniant. Siquidem consentaneum  
est, ut quibus intra calvariam affectus est, iis ad oculorum  
usque basin dolor extendatur, quod et *a cerebro* et ab utra-

que meninge atque a vasis quae lu ipsis continentur, veluti  
germina quaedam illuc deducantur. Sed et eorum quibus  
dimidia capitis pars dolore infestatur, solent autem vocari  
hemicranici, alii extra calvariam, alii in capitis intimis par-  
tibus dolorem sentiunt; utramque autem capitis partem,  
dextram et sinistram, distinguit sutura per longitudinem ip-  
luis porrecta, sub qua intra capitis ossa linea medium ce-  
rebrum dividens protenditur, ad quam etiam pervenit an-  
teriorum duorum ventriculorum septum. Ac ea corpora  
suapte natura idonea sunt, ut ipsis caput impleatur, in qui-  
bus vaporosus calidusque spiritus generatur, aut quibus bi-  
liosa excrementa cumulantur in. ore ventriculi. . Ac spiritus  
quidem dolores inducunt teusivos, qui idcirco fic vocati sunt,  
quod tensionis sensum inducant; biliosa vero excrementa do-  
loribus mordacibus afficiunt. Dolores autem a plenitudine  
geniti gravitatis sensum afferunt; quibus si rubor accedat at-  
que calor, calidos, scd sine his non calidos humoressigni-  
sicant. Nonnullis caput assidue dolore contingit, ubi vel

paulo liberalius vinum biberint, vel meracius; idque magis,  
si natura calidum suerit; praeterea calidi odores omnes, qui-  
cmrque styrace,’ aut cyphi, aut in totum aromatibus omni-  
bus suffitis fiunt, *capitis dolorem his pariunt •* nonnulli ne  
thuris quidem odorem ferre possunt. Consentaneum vero  
est, quibusdam etiam ob sensus exuperantiam dolores exci-  
tari, quemadmodum in ore ventriculi non paucis; sunt enim  
nonnulli quibus id tam exacte sentit, ut neque acre acetum,  
neque sinapi, neque aliud hujusmodi serat; alii vero contra  
ipsum pene insensile habent; quippe ridentur vel ructare,  
vel vomere quidam usque adeo vitiosis qualitatibus insecta,  
ut nos ne odorem quidem sustinere possimus, quum tamen  
ipsi interea nullam alicuius momenti mordacitatem sentiant.  
Possunt igitur etlu cerebro esse ejusmodi differentiae homi-  
nibus, ut eosdem odores aliqui impune sustineant, perinde ac  
si omnino ab ipsis disterent; alii eos sine molestia ferre non  
possint. Sed quod omnes hujusmodi affectiones ad caput  
pertineant, manifestum esu

Cap. XIV. Morbus fane tum' paralyscos tum per  
universum corpus convulsionis, cujus generis est quoque te-  
tanus, sensu, ut praedictae affectiones, cognosci non potest,  
scd ratione, quae doceat, est opus. Itaque quum totum cor-  
pus iu nervorum functionibus laeditur, ipsorum principium  
assectum esse constat; id vero ex sola anatome dignosti pot-  
est. Quum igitur omnes pariter nervi tum sensum tum.  
motum amiserint, apoplexia affectio appellatur; ubi vero  
alteri parti, aut dextrae, aut sinistrae, id accidit, puralyfis  
vocatur, ejus videlicet partis, in qua consistit, interdum dex-  
trae, interdum sinistrae;' quemadmodum silu aliquo mem-  
brorum evenerit, illius partis resolutio est, nam et tota ma-  
nus et totum erus interdum resolvitur, atque solus lu crure  
pes et quae sub genu sunt, ac de tota manu similiter. Sed  
ex anatome didicimus, omnes animantis partes sub cervice  
positas, quae voluntatis imperio moventur, nervos habere,  
qui eas moveant, procedentes ex spluali vocata medulla;

atque saepenurnero audistis eam partem interdum spinalem  
vocari medullam, addita scilicet medullae appellatione, in-  
terdum vero fine additione simpliciter spinalem nuncupari.  
Vidistis etiam in corporis dissectionibus, nervos thoracem  
moventes ex ea spinalis medullae parte, quae lu cervice est,  
ortum ducere; ipsa vero ex transverso incisa,- si tota fuerit  
dissecta, omnes quae sub ipsa sunt corporis partes sensu ino-  
tuque privari, ntpote suscipiente spluali medulla a cerebro  
facultatem tum sentiendi tum movendi pro arbitrio. Prae-  
terea in anatome vidistis hoc quoque, ob transversas spina-  
lis medullae incisiones, ad mediam usque secundum longitu-  
dinem regionem, non omnes inferiores corporis partes, fed  
eas duntaxat quae e regione lectionis erant, refolutas, dex-  
tras quidem dextra spinalis medullae parte dissecta, sinistras  
vero reliqua. Itaque manifestum est, circa primum fpi-.  
nalis medullae 'processum saeta aliqua-affectione, per quam  
cerebri facultas quo inluus ad ipsam perveniat, prohibeatur.

omnia iuferiora membra, dempta facie, sensu motuque pri-  
vatum iri; ubi vero dimidia ejus processus pars fuerit assecta,  
non omnes interiores partes resolutum iri, ied vel suustras  
duntaxat, vel dextras. Videntur autem hujusmodi paraIy-  
scon aliquae faciem quoque infestare, tum que quod resolu-  
tum est, ad alteram faciei partem trahitur. Quum igitur ex  
anatome didiceritis, nervos per faciei partes sparsus *a* cere-  
bro. *ipsc* dimitti, si emuni aliqua simul cum toto corpore re-  
foluta sit, frietis paralyscos affectionem in ipso cerebro con-  
sistere; ubi vero hae illaesae conserventur, lu spinalis medul-  
lae initio. Accidit vero • nonnullis faciei partes solas assici,  
quemadmodum et unam aliquam partem, ut linguam, oculum,  
genam, labrum; etenim non omnibus ab uno loco principi-  
um'influit, scd ex diversis cerebri partibus nervos suscipi-  
unt, id enim aperte lu dissectionibus conspicitur. Igitur  
apoplexia omnes simul animales actiones laedens, nobis ce-  
rebrum ipsum affectum esse manifeste declarati- Digiiotio

vero fit magnitudinis affectus ex laesionis, quam respirationi  
infert, vehementia; quum enim naturalem rhythmnin plu-  
rimum egreditur, magnam; quum veru paulum impedimenti  
est, parvam in cerebro laesionem esse conjicere oportet.  
Omnium autem pessima respiratio putanda est, quae et in-  
termittitur et magna cum violentia trahitur. Et sane mori  
contingit apoplecticos ob respirationis jacturam; nam par- .  
timn corporis immobilitas ad vitae quidem functiones iunti-  
lern reddit hominem, non tamen acutam infert mortem. Ita- •  
que nonnunquam vidimus quendam, qui reliquis partibus  
omnibus resolutis, nullam quae ad faciei partes pertineret,  
actionem amisit, servata nimirum ipsi etiam respiratione•  
quomodoenim vivere diutius potuisset, *ipfa* deperdita? Huic  
primario affici putavimus illam spinalis medullae partem,  
quae paulo inferior est processu nervorum ad septum trans-  
versum tendentium; urinam autem et alvi recrementa ip- •  
sum praeter voluntatis imperium emisisse nianisestuni esu

Quinetiam vidimus alium, cui ex casu omnes inseriores par-  
tes, demptis manibus, erant resolutae. Quemadmodum au-  
tcm paralysis, quando in toto fit corpore, faciei partibus il-  
laesis, indicat affectum in spinalis medullae initio este, ea-  
dem ratione, si toti corpori convulsio acciderit, eundem spi-  
nalis medullae locum affectum esse declarabit, servatis faciei  
partibus illaesis; si vero hae quoque afficiantur, in cerebro af-  
fectum esse ostendent. Ubi vero pars aliqua convulsa est,  
nervum ejus motorem, aut musculum, assici necesse esu  
Igitur si quis ex anatome nervorum ad singulas partes veui-  
entium principia didicerit, melius cujusque partis sensum et  
motum deperditum curabit Verum haec indefinita relicta  
ab Herophilo et Eudemo, qui primi post Hippocratem ner-  
vorum anatomen accurate scripserunt, non mediocrem me-  
dicis dubitandi occasionem praebuerunt, quo pacto quaedam  
paralyses solum sensum, quaedam voluntarium motum, quae-  
danr ambo evertant- Itaque paralysis potissimum dicitur

• »

ob motus deperditionem; quum ubi partium aliquarum sen-  
sus periit, eam partem sensus expertem esse, resolutam vero  
non perinde dicere consueverint; quanquam nonnulli jam  
affectionem paralyfin sensus vocitanti Vos vero, ut semper  
hortamur, cuique nominibus pro arbitrio uti permittite;  
hoc autem fit vobis propofitum, affectam sedem, simul-  
que scilicet affectionem ejus invenire; .nisi enim haec  
accurate cognoveritis, nequaquam eas partes, quibus ve|  
sensus vel motus laesus est, recte curabitis. Sane Pausanias  
Syriis sophista, quum Romam aliquando venisset, duorum  
minorum sinistrae manus digitorum atque medii partis dis  
midiae, sensum primo quidem difficilem habebat, postea, rna-.  
le curantibus medicis, nullum. Quum autem ego illo viso,  
de omnibus, quae praecessissent, quaererem, atque inter cae-  
tera audiissem ipsum, quum per viam duceretur, vehiculo  
excidisse atque in dorsi initio laesum esse, mox partem lae-  
sanr brevi quidem curatam, fed auctum sensim in digitis seni  
sus vitium; remedia, quae illi digitis admoverant, laesae parti'

adhibere jussi, atque sic ille celeriter convaluit. At omnino  
ne nervis quidem per universae manus cutem dispersis, a  
quibus sensum ipsa sortitur, proprias quasdam esse radices;  
musculos autem moventibus alias, medici noruut. Verum  
latius, quam proposueramus, exspatiatam orationem fortasse  
jam finire decet. Nostra namque intentio erat, hoc libro  
omnes capitis, maxime vero cerebri, affectus luvenire; at  
quia hoc nervorum est principium, per consequentiam ad  
nervorum usque affectus sermo pervenit. Quamobrem huic  
etiam sermoni fine hic imposito, de partium capitis affecti-  
hus deinceps speculernur, hoc tantum addito, quod et

Cap. XV. odoratus laesio affectus est, non eorum  
qui in naribus sunt, meatuum, sed vel anteriorum cerebri  
ventriculorum in intemperiem adductorum, vel eorum mea-  
tuum, qui in ossibus suut ethmoidibus, obstructorum; siqni-  
«.

n' i \*

dem odoratorum sensus in prioribus cerebri ventriculis per-  
ficitur, elatis ad ipsus per ethmoidis forarnlua vaporibus,  
quemadmodum in libro de sculorio olsactus declaratum esu

**GALENI DE LOCIS AFFECTIS  
LIBER IU.**

C a p. I. Universalem quidem methodum, qua ad  
locorum affectorum dignotionem utimur, primis duobus li-  
bris, cum multis definitarum partium exemplis, fatis per-  
scrutati sumus. Quoniam vero, ut diximus atque jam in  
assis libris saepe demonstravimus, circa res particulares ex-  
ercitari oportet, si quis in artis operibus singula, quae uni-  
versali via didicit, tuto simul et celeriter exercere voluerit,  
operae pretium facturus insui rideor, si rationales quasdam

dignotiones omnium corporis partium, quae sensum fugiunt,  
quum quomodolibet afficiuntur, perscripsero, sumpto a ca-  
pite. initio. lgitur de memoria et cognitione laesa atque  
reliquis animae sunctionibus, quas principes nominare con-  
suerimus , in hujus commentationis libro tertio diximus, fi-  
mus in non paucis affectuum generibus methodica exercita-  
tione inducta. Nam actum est in illo de delirio, tum phre-  
nitidis proprio tum eo quod citra febrem accidit, quam ma,-  
niam nominant; fimililer de lethargo, sopore, morbo comi-  
tiali, melancholia, vertigine, quemadmodum et cephalaea,  
hemicrania, apoplexia et fimilibus.

Cap. II. At in praesenti libro, qui totius commen-  
tarii quartus est, de faciei partibus intrinsecus affectis ser-  
monern faciamus, ducto ab ocusis exordio. Horum enim  
interdum alterius, interdum utriusque' sensus, vel motus,  
vel uterque resclritur; nonnunquam etiam et lu uno solo

aliquando quidem sola palpebra affecta est, aliquando vero  
etiam ejus partis, quam proprie oculum vocamus, vel sen-  
sus, vel motus laeditur. Quum igitur nullo in ocnio malo  
apparente, visorium sensum deperdi contigerit, descendens  
a cerebro in ipsum nervus causam in se continet, vel inflam-  
matione, vel scirrho laborans, vel alio quovis modo ex hu-  
morum defluxione laesum, aut aliter quornodolibet foramine  
ipsius obturato. Atque haec quidem ipsi ut organicae par-  
ti accidere necesse est; quae vero ut similari, per octo lu-  
temperiei differentias; extra hoc autem, quum vel nihil om-  
nino, vel exiguum admodum dilucidi spiritus a principio,  
quod in cerebro consistit, immittitur. Si vero utervis ocu-  
lorum motum duntaxat amiserit, 'secundae conjugationis ner-  
vum, qui a cerebro oritur, affectum esse necesse est aliquo  
eurum affectuum, quos aIteri nervo, qui a prima conjuga-  
tione nascitur, nuper accidere diximus. Quoniam vero,  
-ut ex anatome didicimus, fex sunt musculi oculum ipsum

moventes, alii vero descendentis in ipsum meatus (vocant  
enim isa dissectores primae conjugationis nervum, quod ipsi  
soli manifestum fit foramen) radicem amplectuntur, accidit  
saepe, quamvis ipse haudquaquanr afficiatur, ut musculorum  
aliquis aut in propria substantia, aut in nervo ad ipsum de-  
frendente, aliquo nuper dicturum affectuum laesus sit, si-  
quidem sicgniis horum musculorum pars quaedam nervi a  
fecunda conjugatione orti transmittitur, quemadmodum et  
iis quoque musculis, qui meatum ipsum comprehendunt, sive  
ii duo, sive tres, sive .unus duntaxat dicendus sit; id enim in  
praesentia non refert, modo noverimus horum musculorum  
munus esse, ut sin-sum trahant oculum et firment, ne mollis  
ille nervus, quem et opticunr, et meatum nomluant, ullo  
pacto in itinere pervertatur. Quum itaque fex sint oculum  
moventes musculi, si is quidem, qui ipsum sursum attrahit,  
assiriatur, tum totus oculus delapsus videbitur; si vero qui  
ipsum deorsum attrahit affectus est, sursum attractus';1 si rni-

noris anguli musculus, ad majc.rern; si vero majoris, ad al-  
terurn oculus deflectitur; at fi volventium musculorum quis-  
piarn resolvatur, obliqua erit totius ocusi perversio. Caelo-  
rum quum alii, ut diri, praeterea sint musculi mollem ner-  
vum circumdantes, scire licet ipsorum paralysin totum ocu-  
lum prociduum efficere. Ac plerique sane siorum, sensim  
quidenr intento molli nervo, sed nequaquam affecto, citra  
laesionem cernunt; nam fi quo modo afficiatur, risum effi-  
cit deteriorem; ubi vero adhuc magis ipsius affectus ingraves-  
• cit, constat eos nihil omnino risuros. Porro in oculorum  
perversionibus, quae fit ad alterutrum angulum conversio,  
opticam actionem secundum naturam tuetur; quae vero sur-  
sum, aut deorsum, ut etiam obliqua, essirit quaecunque con-  
spiciuntur , duplicia rideri. Quoniam vero musculi super-  
nam paIpebram moventes, nam inserior immobilis est, per-  
quam parvi sunt, adeo ut in majoribus quoque animalibus  
vix manifeste prospiciuntur, nihil mirum, si nervorum in  
ipsos insertio difficulter’rideatur. Nihilominus, quernad-

modum in musculis praedictis, ita et in his quoque necesse  
est, ut saepenurnero musculi ipsi pecusiarem aliquem assectum  
subeant eorum quos ad musculos pertinere novimus; inter-  
dum vero nervorum ipsis inferiorum aliquis afficiatur. Igi-  
tur musculus ipfam sursum attrahens resolutus, laxam effi-  
ciet palpebram-, adeo ut oculum aperire non possit; detra-  
hentes vero, gemini enim ipsi suut, oculum claudere non  
poterunt; quorum si alter duntaxat afficiatur, ad oppositum  
musculum palpebra deflectetur-, ut fracta rideatur in fine  
circa mediam utriusque lineam, atque ea pars, quae juxta  
musculum affectum est, detrahi, ili sunt partium oculi pc-  
cusiares affectus, qui latentibus locis i illident; alii ex aliis  
partibus ei per consensum adveniunt. Igitur suffusorum vi-  
fis similia videntur, oculis non propria.affectione laboranti-  
bus, sed oris ventricusi, aut cerebri consensu. Verum haec  
ipsii ab iis, quae a ventre oriuntur, distinguenda sunt, pri-

mum quidem ex eo, quod vel alter duntaxat oculus, vel  
uterque fimiliter visis occupetur; fiquidem in universum visa  
ob humorum in ventriculo contentorum vitium oborta utri-  
que oculo fimiliter accidunt; quae vero per suffusiones, ne-  
que incipiunt simul in utroque, neque similiter apparent  
Delude tempore quoque *distinguuntur. Si* enim tribus  
quatuorve, aut etiam pluribus jam meusibus suffusionis ap~  
paruerint symptomata, contemplantique tibi pupillas nihil  
tenebrosum rideatur, ab ore ventriculi assectum procedere  
invenies; si vero non ita multum tempus intercessit, quaeres  
luprimis, utrum ex quo incepit affectus, singulis diebus per-  
petuo hujuscemodi apparitio perseveraverit, nullo interve-  
niente die, qui omni laesione caruerit; an diebus quibusdam  
intermediis laborans accurate visus sit sibi convaluisse: nam  
assiduitas suffusionem inclicat, intermissio vero mali a ven-  
triculo suspicionem excitat, idque magis, si perfecte quis  
concoquens, nnllum sibi visum apparere fateatur; multoque  
magis, si quum apparuerint risa, aliquem in ore ventriculi'

morsum senserit; adhuc *vero* magis, si posthaec, vomendo,  
ejecta re mordente, cessaverint symptomata". Haec quidem  
primo statim die, quo rideris hominem, interrogando discere  
poteris, quando, ut jam diximus, exquisite secundum natu-  
ram se habuerint oculi. Ubi vero altera pupilla tenebrosi-  
or, aut turbidior, aut, ut breviter dicam, non exacte pura  
videtur, suffusionis initium esu Si vero quidam-suapte na-  
tura pupillas non admodum puras habuerint, considerandum .  
est, num ambae suniles suit, ad haec, an non satis multum  
temporis a suffusionis symptomatis praeterierit; quod fi ita '  
est, impera, ut minus cibi quam pro consuetudine ingerat,  
eurnque nihil mali succi habentem. Postero die, ubi probe  
concoxerit, qualia apparuerint nisa interroga; fi enim vel-  
omnino nulla, vel debiliora videantur,' stomachicum sympto-  
ma fuit; at si similia ipsa permanserlut, non per consensum,  
fed ex proprio affectu sciendum est haec oculos lufestare, id-

. I

que magis, si sumpto ex aloe medicamento, similiter sc ha-  
beat; *voco* autem medicamentum ex aloe, quod alii hieram  
picram, alii simpliciter picram appellant. Si enim sympto-  
ma stomachi fuerit, hujusmodi medicamento potui dato fa-  
cillime curabitur, accedente simul bona concoctione ; ut in  
idem conveniant et affectae sedis dignotio et ipsius curatio.  
Ego vero quosdam sic affectos, ut scitis', non visos, quum  
in alienis essent terris, per literas curari. Nam quum non •  
nulli ex Iberia, Celtica, Asia, Thracia atque aliis regionibus  
per epistolas a me petiissent, ut si ad suffusionis initia, nullo  
adhuc vitio in pupilla apparente, probatum aliquod haberem  
medicamentum, id eis transmitterem, volui prius certiorem  
me redderent, num ex multo tempore ita fuissent affecti;  
praeterea de estis quoque, quorum paulo ante mentionem  
fecimus; qui quum per epistolas responderent, fex menses,  
aut annum jam elapfum esse; utiumque oculum similiter,  
quum probe concoxissent, melius scfe habere; per crudi-

tates atque stomachi mordicationes gravius iritari; educta  
vero per vomitum bile, quiescere; nulla facta de pupilla  
quaestione, satis efficaciter me cognoscere putavi non pro-  
prio affectu, fed per ventriculi consensum oculos'infestari,  
et missa ipsis picra, ipsos quidem in primis atque praecipue,  
per eos autem alios quoque multos ipsorum conterraneos  
sanavi. Quum enim omnes, quibus misi, docti essent, asse—  
ctorumque locorum notas ex literis meis didicissent, eos def-  
inde et facile ipsi cognoverunt et amaro medicamento cu-  
raverunt. At similia quoque suffusioni symptomata in qui-  
busdam phrenitidis sive speriebus sive differentiis volueris  
nominare, affecto cerebro, saepenurnero evenire solent; nam  
simplices quidem duae sunt, ac ex his tertia composita.  
Quippe phrenitici quidam in rebus sub aspectum cadentibus  
dignoscendis nllrll errantes, *a* naturali intellectus judicio ab-  
erraut; alii contra cogitatione quidem falluntur minime,  
sensibus tamen difforrniter moventur; sunt praeterea qui et

sensus simul et cogitationis vitio laborant. Utriusque laesi-,  
onrs modus talis esu Romae quidam domi cum lanifico pu-  
ero relictus, furgens e cubili venit ad fenestram, per quam  
et ipse rideri et praetereuntes videre poterat Deinde vi~.  
treorum vaforum unumquodque illis ostendens, interroga-  
bat imperarentne, ut id projiceret; illi vero cum ridentes  
plaudentesque ut. projiceret rogarent, ipse deinceps omnia  
manibus arripiens ejecit, at illi magnis acclamationibus risc-  
runt. Postea juberentue lanificum quoque projici, quum  
eos luterrogasset, atque id illi jussisseut, ipse quidem dejecit;  
illi *vero/* ab alto cadentem ridentes, suppresso risu, accurre-  
runt et confractum sustulerunt. At contrariam affectionem  
nomfblum lu estis, verum lu me ipso, quum adolescens ad-  
huc essem, expertus furn. Quum enim per aestalern ardeute  
febre laborarem, festucas quidem atro colore ex cubili emi-  
nere, et floccos similiter lu vestibus putabam, quos auferre  
lentans, uilillque fusi digitis eductum inveniens, accuratius

vehementiusque id efficere conabar. Audiens autem duos  
ex amicis, qui .tum aderant, inter se dicentes: jam et floccos  
hic evellit et festucas colligit; statirn intellexi id ipsum quod  
dicebant, me fecisse. Quum vero sic animo constarem, ut  
rationalis in me facultas non vacillaret, recte, inquam, dici-  
tis, proinde ne phrenitis me arripiat', auxilio estote. Illi  
autem quum idoneis rigationibus caput foverent, tota die  
fequentique nocte gravibus insomniis turbatus sum, ut ad  
ea et clamarem et exllirem, verum postero elie mitigata sunt  
omnia symptomata. Igitur constat, quod ab una eadernqne  
causa secundum speciem symptomatum ortus , non autem ab  
eadem sede primario affecta emergit iis,' qui ex cerebro et '  
per ventricusi consensum, ut dictum est, laborant. Quum  
enim iu cerebro aliquis biliosus humor collectus fuerit una  
cum febre perurente, is afficitur peraeque ac ea quae ad  
ignem torrentur, oriturque tum sumus quidam, veluti in  
lucernis;ab oleo; qui furnus per vnsa ad oculum tendentia

delapsus, visorum ipsis causa fit. In dissectionibus enim *vi-*distis arterias ct venas ab iis vasis, ex quibus choroidee  
membrana contexta, est, fimul cum nervis ad oculum descen-  
dere. Verum huic sermoni, satis-jam definito, finem im-  
ponamus; de reliquis deinceps oculorum partibus in univer-  
sum nicamus, nostri instituti non esse nunc earum partium,  
quae rnaniscste sensu percipiuntur, si a naturali constitutione  
aberraverint, notas perscribere, sed illarum, quae quum assi  
sectae suerint, sensum latent. Nam quum pupillae pars  
aliqua manifeste videtur aut fracta, aut distorta, aut praeter  
naturam vel aucta vel imminuta, affecta pars nulla ad sui  
dignotionem eget sapientia, at vero quae fit dispositio lui- .  
jusmodi faciens affectum, scire, artis medicae munus est, • ac  
de iis in libro de causis symptomatum scriptum est; proinde  
nihil hic jam mihi dicendum est de affectis in oculo partibus,  
quas sensus, consequi potest, ut neque de ipsarum affectibus;  
nam affectuum quidem nomina uno parvo libro, cui titulus

est, de dignoscendis oculorum affectibus, perscripta sunt;  
causae autem, ut diximus, libro de symptomatum causis  
enarratae sunt.

Cap. III. Tempus igitur est, ut ad linguam oratione-  
transeamus. Videmus interdum ipsius motum, interdum  
gustandi sensum laedi, atque nonnunquanr cum eo tactum  
quoque. Non autem aliis gustus, - aliis tactus nervis uti—  
tur, ut in motu ; nervi enima tertia conjugatione orti non  
solum quae sub tactum cadunt, verum etiam quae sub gu-  
stum, ea discernunt. Verum crebrius laeditur gustandi  
quam tangendi sensus, quamvis iisdem nervis uterque uta-  
tur, quod exactiore judicio illi opus fit Tangendi enim  
sensorium est crassissimum, sicuti cernendi tenuissimum, au-  
ditus vero sensorium,- ut in tenuitate a visu, ita sensorium  
gustus in crasisitudine *a* tactu secundum locum obtinet, ut  
olliiciendr sensorium lu illormn quatuor medio constituitur.  
Motus autem linguae est a septima nervorum a cerebro or-

torum conjugatione, non longe a spinalis medullae initio.  
Quum igitur. hoc in loco utraque cerebri pars, tam dextra  
quam sinistra, afficitur, apoplectica infert pericula; ubi vero  
altera tantum, in paraplegiam finit, quae quidem interdum  
dimidiae partis solum linguae motum evertit, interdum vero  
partes sub capile constitutas modo has modo illas infestat;  
nonnunquam alterum latus univerfi corporis usque ad ex-  
tremas pedum partes. Igitur ex faciei partibus sola lingua  
saepenlumero videtur jam dicta laefione oblaedi, quum nulla  
sit neque in tactu ipsius, neque in gustu laefio. Atque causa  
haud obscura vobis est, qui vidistis nervorum a cerebro pro-  
cessus, ad faciem quidem a parte ejus anteriore, ad partes  
vero tutius animalis sub facie omnes ab altera parteposte-  
riore, a qua etiam eorum nervorum, qui ad linguae mus-  
culos veniunt, conjugatio processit, quibus ipsa motum ab  
electione perficit. Itaque rursus non abs re, quum anterior  
duntaxat cerebri pars afficitur, sola linguae motio'vitio ca-

ret; reliquae vero faciei partes omnes in altera scilicet par-  
te , dextra aut siniltra, sensum et motum ab electione ainit-  
tuut. Si enim aliquando sola anterior cerebri pars afficia-  
tur, supremum ipsius ventrem er consentire necesse est, at-  
que mentis quoque ipsis actiones oblaedi. Et qui ita asse-  
ctus est, neque sensus neque motus munere fungitur, respi-  
randi tamen facultas haudquaquam ipfi laeditur, vocaturque  
lric affectus sopor, ut qui adeo vehementer respirationem  
laedit, ut magno conatu vix respicere possit, eorum exemplo  
qui per gravem somnum stertunt, apoplexia nominatur.  
Ac proinde solutae apoplexiae creberrime succedit vocata  
paraplegia; sopore vero finito, bona valetudo magna ex  
parte subsequitur. Fit autem sopor, Hippocrate auctore,  
tum musculis temporum affectis, tum in acutis morbis, ut  
idem Hippocrates quoque scripsit. Inter utrumque vero,  
soporem et apoplexiam, morbus comitialis quodammodo me-  
dius est, convulsionem-asterens universo corpori, sed in pa-

raplegiam non desinens. Horum igitur trium morborum  
frigidus ac crassus, aut omnino viscidus humor causa est;  
verum in sopore et morbo, comitiali ventres magis , cerebri  
corpus minus, in apoplexia vero corpus magis allici solet;  
et in sopore quidem anterior pars magis, in apoplexia et  
morbo comitiali utraque afficitur. In catalepsi, vero et cat-  
oche dicta posteriora cerebri potius afficiuntur. Quum au-  
tem osse quopiam terebra perforato, medius ventriculus fu-  
erit compressus, .sopor hominem occupat sine convulsione et  
dissicllirespiratione; quarum haec quidem apoplexiae, illa vero  
epilepsiae propria est, quemadmodum et catalepsi soporique  
servata secundum naturam, respiratio; verum per soporem  
palpebrae clauduntur,' in catelepst manent, apertae.. Quern-  
admodum. autem;inter perforandum, quum quis membra-  
nam negligenter premens meningophylace nimium compres-  
scrit, sopor accidit, eodem modo ubi os calvariae vehemen-  
ter attritum, ipsius ventriculos comprimit, maximeque me-

dium, sopor supervenit Imo etiam vehementes dolores  
hic affectus sequitur, concidente lu ipsis spiritus animalis ro-  
bore, voco autem fia nt scitis, eum qui est lu cerebri ven-  
triculis, primum animae organum ad sensum et motum iu  
universas corporis partes transmittendos. Cerebri aflectus,  
tum quod jam propofito sermoni familiaritate conjunguntur  
tum etiam quod antea non satis declarati suerunt, operae  
pretium duximus in praesentia deliuire. Sed ad linguae *af-  
fectus redeo,* quorum alii quidem communes sunt, per com-  
municationem quam cum cerebro et nervis habet; alii ipfius  
duntaxat proprii. Igitur ipfius communicatione cum cere-  
bro ut per septimam nervorum conjugationem 'motus ipfius  
laedebatur, ita sensus interturbatur per tertiam, .quam ner-  
vum mollem dissectores appellant, quae.sc inserit dispergit-  
que, ut scitis, in tumeam linguam comprehendentem, quem-  
adrnodum qui a septima conjugatione oritur, musculis ipsam  
moventibus. Proprii autem sulius linguae affectus, ali iiis

qui dictorum jam supra de oculorumjrropriis affectibus me-  
minerint, haud difficulter invenientur. Etenim musculorum  
ipfius intemperies, tanquam fimilarium, motum impediunt,  
ut ambientis ipsam extrinsecus membranae intemperies, tan-  
gendi et gustandi simul sensum laedit; tanquam autein orga-  
nicarum affectionum, inflammationes, scirrhi, oedemata, ery-i-  
sipelata,- suppurationes; quae omnia, utpote quae tum risu,  
tum tactu discerni queant, ab lusce commentariis funt se-  
juncta-.’. Nam eas affectas partes considerare proposuimus,  
quae neque risu neque tactu dignoscere possumus, quibus  
signis ex indicatione, atque, ut summatim dicam, rationali  
via inveniri poflluti

Cap. IV. Eadem igitur ratione lu sensu auditus,  
quicunque affectus in aurium oculis objecta concavitate ori-  
untur, rationali cognitione non indigent; qui vero illaesc  
apparente auriunr foramine, fed lu audiendi actione laesu,  
simili via et ratione noscemus. Si folus laedatur, sane ner-

vum proprium assectum esse conjiciurus; cum caeleris vero  
faciei partibus fi afficiatur’, in cerebro assectum praeter na-  
turam esse, ipfo vel ut fimilari, vel ut organica parte,  
affecto.

Cap. V. Sed et reliquorum omnium locorum qui in  
facie sunt, non folum motus, verunr etiam fensus, aut perdi-  
tur omnino, aut laeditur, interdum quidem partibus qui lae-  
fas habent actiones, proprio affectu laborantibus; interdum  
vero nervis, qui ad eas a cerebro deferuntur, aut etianfipfo-  
met cerebro affecto; haec autem omnia per copulata• ipsis  
symptomata distinguentur. Quum enim una quaedam pars  
in sentiendi, aut movendi, aut utraque facultate laeditur, ea  
fola causam affectus continet,- aut suis ipsius partibus veI  
organice vel per intemperiem laborantibus, aut nervis, qni  
ad ipsam ex tertia conjugatione feruntur. At nbi plores fi-.  
mul afficiuntur partes, cousiderare oportet, utrum ex una  
nervorum origine, aut pluribus, sensum motumve, quum

lu naturali sunt habitu, sortiantur. Vidimus enim ex disse-  
ctionibus, temporalibus et mansoriis musculis, item labris  
et narium pinnis, sensum et motum, linguae vero omnibus-  
que oris partibus sensum duntaxat a tertia nervorum con-  
jugatione procedere; a secunda vero oculorum musculis  
motum, ficuti *a* prima oculis ipsis cernendi sensum suppedi-  
tari, Igitur ubi partes , quibus a tertia conjugatione nervi  
adveniunt, omnes, sed iu alterutra scilicet parte, laesae vi-  
dentur , semper enim hoc, etiamsi non dicamus, oportet me-  
minisse, nervum ipsum primario affectum esse putandum esu  
Si vero utramque. simul -laedi contigerit, non nervi proprius,  
sed ejus in cerebro loci, a quo nervi procedunt, primarius  
affectus est. Affecto autem lu utraque parte, tam dextra  
quam sinistra, cerebro, in spatio tertiae conjugationis vici-  
nae partes per consensum afficiuntur, proinde et secundae  
et primae conjugationis nervi laedunto-, liorurnque laesio-  
nem loquitur, ut oculorum quoque partes omnes laedantur.

Quod si unus musculus, vel nervus quoquo modo, sive pri-  
mario affectu, sive per consensum fuerit affectus, pars in ad-  
versum trahitur musculum; resoluto scilicet musculo dex-  
trum labrum movente, ipsum ad sinistram destectitur; at si  
is qui sinistrum, ad dextram. Simlliter et lu tota maxilla et  
narium pluriis et buccis utrisque, quas a lato musculo moveri  
didicistis, in adversam ei quae resoluta est, partem deflecti  
contingit; ad hunc *latum musculum* nervis non item a ter-  
tia conjugatione venientibus, scd a vertebris cervicis in to-  
tum fere eum, parte quadam ipsius exigua excepta, in quam  
nervi a quinta conjugatione inseruntur, ubi est altissima hu-  
jus lati musculi regio.

Cap. VI. Sed-jam tempus est, ut ad spinalis me-  
dullae affectus accedamus. Spinalis medullae affectus in  
praesenti concisam habent doctrinam, at non facilem in ip-  
sis operibus cognitionem. Etenim, nisi quis nervorum ab  
ipsa procedentium conjugationes memoria teneat, ad oriam

corporis partem singulae perveniant, noscere non poterit in  
quota vertebra spinalis medulla sit affecta, ut si illarum me-  
minerit, facilis erit allectae scdis notitia. Quinetiam ad re-  
liquarum quoque partium omnium notitiam, nervorum, qui  
a spinali medulla oriuntur, meminisse necesse erit. Veluti  
statim ubi primae vertebrae afficiuntur, licet raro, evenit  
tamen interdum angina, pueris magis quam adultis; de  
qua Hippocrates secundo epidemion ita conscripsit: *Erant  
angina laborantium ajscctiones hujusmodi. Cervicis ver-  
tebrae intro conversae erant, aliis quidem plus, aliis vero  
minus, atque in partibus exterioribus maniscsia videbatur  
in cervice cavitas, et dolorem laborans, dum in ea parte  
tangebatur, sentiebat, erat et aliquanto Jub eo qjsc, quod  
dentem nominant; quod non adeo .acutum esi, qutbusdam  
vero ob rotunditatem maiorem omnino conspicuum. Fau-  
ces* nise *cum dente vocato, non inflammabantur, scd subsi-  
stebant. Partes quae sub malis erant, tumebant, inflam-  
matis haud consimiles γ neque ulli bubones erant, scdse-  
cundum naturam magis permanebant. JAjiguam haud*

*facile convolvebant, scd et masor ipsa videbatur atque ex-  
srta. Tenae sub lingua manifestae, Leglutire, nisi ad.  
modum moleste, haud poterant, scd si vehementer cogeren-  
tur, in nares effluebat et naribus loquebantur. Spiritus  
ipsis non admodum elatus. Nonnullis capitis, temporum  
atque cervicis venae attollebantur, atque horum paululum,  
quibus dolores recrudescebant, tempora incalescebant,  
quamvis alias non febricitarent. Plurimi non siujsacaban-  
tur, nisi quum vel Jputum, vel aliud quidpiam deglutire  
lentarent. Neque subsiddbant oculi. Quibus igitur tu-  
mor neutram in partem deflectebat, Jed rectus erat, nequa .,*quam parapiectici *evadebant. Horum si quempiam periistso  
mihi constiterit, eum recensebo • quos autem nunc scio, Ju—  
perstiies permanserunt. Atq-ue alii quam celerrime Juni-  
tati sunt restituti, alii plurimi quadraginta dies praeteri-  
erunt, atque horum rnon.pauci febris expertes. Multis  
etiam in longum valde tempus siars quaedam tumoris pro-  
trahebatur ; esus rei signum tum deglutitio tum vox prae-*

bebat. *Atque* eiiquatae *columellae exilitatem quandam  
malam praestabant,* quanquam *nihil mali habere videbant,  
tur. At quibus alterutra pars afficiebatur, ii ea parte, a  
qua* vertebrae *inclinatae erant, paralytici evadebant, atque  
haec ipsa verjus alteram trahebatur. Haec autem et in  
facie et ore et septo quod ad gurgulionem esi, maxime de-  
prehendebantur ; quinctiam inscriores genae pro .ratione  
mntdbantur. Paraplegiae autem* non per *totum corpus  
fiebant, ut ex aliis, scd usque ad manum, quae ab anrri-  
riso a parte erant. Jli ct concocta et pauca moleste expue-  
bant, quibus autem ini rectum tumor erat, ii sine labore ex-  
puebant.* Quibus vero et cum *febre, hi multo magis et-  
difficulter spirabant et inter loquendum salivam fundebant,  
et venae his magis elatae, et pedes omnium quidem frigi-  
dijsimi, diorum vero maxime. Horum si aliqui non illico  
mortui sunt, hi tatnen erigere scfe haudquaquam* poterant,  
*verum quos ego novi, omnes obierunt.* Totum hunc tex-  
tum secundo libro ejus commentarii, quem in fecundum li-  
brum epidemiorurn perscripsimus, ad verbum sere enarrari-

mus, atque idcirco eum totum hic inseruimus, quod Hippo-  
crates multis ostendat accidisse anginam nobis raro visam,  
nullo existente in gutture proprio affectu; quinetiam quod  
circa primas oriatur vertebras, *a* qnariim secunda pars den-  
tisorrnis vocata procedit, unde nonnulli ipsam totam *voca-  
vere* dentem. At nunc sub hac vertebra inquit factam angi-  
nam, non aeque acutam ac quae circa secundam fit; nam  
constat spinalis medullae partes, quo suerint altiores, eo esse  
praestantiores; proinde si multo' inferior primis duabus ver-  
tebris fuerit ipse affectus, eo minorem adhuc inferet noxam.  
Nam ex anatome didicimus septi transversi nervos subquar-  
ta ac quinta vertebra emergere; praeterea ex commenta-  
riis de spirationis causis edocti sumus, liberam respirationem  
a solo fieri septo transversu , accedente ad hanc intercostali-  
um quoque musculorum actione, ubi majori opus est respi-  
ratione; ut, si vehementissima, superiorum quoque; verum  
non solum ob magnam aut' maximam respirationem horum

musculorum actione nos uti, sed ob alias quoque causas, de  
quibus latius in libris de spirandi difficultate dictum esu in  
praesentia vero satis fuerit a praescripto *Hippocratis* sermo-  
ne tantum accipere quantum ad affectorum locorum digno-  
tionem necessarium est, si prius meminerimus .ejus verbi,  
quod in libro de articusis a nobis explicatum est, enarrantibus  
textum, ubi inquit: *Vertebrarran autem, quae in spina  
sunt, quaecunque per morbos in gibbum trahuntur.* Vult,  
nimirum non solum ad interna vertebrarum luxationem,  
quam lordofin vocant, sed eam quoque qua foras vertebrae  
labuntur, comitari tensiones quae ad partes fiunt externas,  
trahentibus qui ibi praeter naturam consistunt tumoribus,  
nervosa corpora. Igitur ubi unica duntaxat vertebra, aut  
etiam duae, aut tres sesc deinceps consequentes dlltrahuntur,  
ea parte spinam cavari contingit, ubi vero inter distractas  
vertebras vel una velplures illaesae permanserint, sic affectis  
gibbus accidere solet; at si in alterutram partem, vel dex-  
tram, vel sinistram, distrahantur, ad eam in obliquum tor-

quetur spina. In eo igitur quem praemisimus sermone, utri-  
usque mentionem fecit Hippocrates, excavationis quidem,  
cum dixit: *quibus rectus erat tumor;* obliquae vero torsi-  
onis, dicens: *quibus vero alterutra pars aj'sidebatur.* At  
accurate admodum atque utiliter nobis legentibus haec ascri-  
psit : *per excavationem quidem neminem suctum paraple-  
cticum,* hoc est, parte aliqua resolutum; per obliquam vero  
torsionem: *ad manus usque factum e [se;* hoc *est* non ad  
inferiores partes, .ut costas, lumbos, crura. In primis ita-  
que hoc nobis sciendum est, alia quidem sequi symptomata  
laborante spinali medulla proprio aliquo affectu, sive ex sola  
intemperie, sive simul humore quopiam affluente, ut in ery-  
sipelate, inflammatione atque ulcere putri; . alia vero contusa,  
una vel pluribus vertebris suo loco motis. Ubi enim pro-  
prio aliquo affectu spinalis ipsa medulla laborat, -sive in dex-  
tra sive sinistra parte, citra vertebrarum luxationem, si in  
altera parte duntaxat afficiatur, omnium inferiorum corpo-  
ris partium, quae e regione laesionis constituuntur, tam sen-

sus quam motus laeditur; si vero utraque pars aflecta est,  
omnes partes, tam dextrae quam sinistrae, ei quae laeditur  
subjectae .fimiliter resolvuntur. At luxata vel ad gibbum  
vel ad concavum vertebra, fieri potest, ut nulla omnino par-  
tium inferiorum, vel ad sensum vel motum oblaedatur; fie-  
ri etiam potest, ut laedatur eo modo, qui in libro de articu-  
lorum affectibus ab ipso definitus est. Quum enim angulo-  
sa, ut ipse nominat, fit spinalis medullae luxatio, id est,  
quum non paulatim, scd affatim perinde ac si frangeretur,  
pars aliqua curvatur, fubjectas partes omnes laedi necesse est;  
paulatim vero sacta luxatione in orbem, uihil notatu dignum  
patiuntur partes, quae commotae vertebrae supponuntur.  
Sed in obliquum luxatio laedit omnino partes eas, ad quas  
nervi ex luxatis vertebris procedentes perveniunt, idque ma-  
gis in cervice, in thorace minus, sed multo minus in lumbis,  
accidere solet. Siquidem in cervice vertebrae inter se con-  
nexae aequaliter utraeque conserunt foramini , unde nervus

processit; in thorace autem superior magis, inferior minus; sed  
iu lumbis totus nervus ex superiori excidit vertebra. Qua-  
re hic quidem transversa vertebrarum luxatio," sucum tra-  
hens et spinalem medullam et nervum, illaesum servat ipsi-.-  
us secundum naturam ortum; in cervice vero ex loco medio  
inter duas vertebras procedentes nervi per obliquas luxa-  
tiones lu ea quidem processus parte, ad quam spina spsa de-  
stectitur, opprimuntur, in altera vero tenduntur; ac ten-  
fiones quidem, ubi lugens inflammatio accesserit, convulsio  
comitatur; compressiones vero, earum partium, ad quas op-  
pressus nervus pervenit, paralysis, lgitur merito in ea an-  
gina, cujus in praemisso sermone lusseria narrata est, ad ma-  
nus usque pervenit paraplegia, utpote manibus nervos ex  
fine cervicis accipientibus; nam sub cervice thorax est, a  
cujus vertebris emergentes nervi non ad manus, sed ad spa-r  
tia intercostalia transmittuntur, pauris quibusdam qui ex pri-  
mis procedunt, exceptis.. Igitur per eas, quas nuper dixi-

nrus, vertebrorum luxationes,, reliquae faciei partes omnes,  
neque in sensu, neque in motu interturbantur; buccae au-  
tem duntaxat fine mandibula laeduntur, ut quae a lato mus-  
culo moventur. Constat itaque musculos, qui nervorum su- •  
orum initium habent a cervicis vertebris, laedi pariter, fi  
spinalis medulla'et provenientes ab ipsa nervi laedantur.  
Verum qui et quot fint hujusmodi musculi, ex nervorum  
qui a spinali medulla oriuntur dissectione didicistis. Quem-  
adinodum alia quoque cognitu necessaria symptomata, quae  
sequuntur, ubi spinae ipfius vertebrae vel in gibbum, vel  
concavum, vel etiam transversum luxantur, in tertia parte  
commentariorum in librum de articulis cum demonstrationi-  
bus accurate conscripta habetis, quorum summas nunc vobis  
commemoro; atque eorum nonnulla jam percurri, quae *ve-  
ro* nondum explicata sunt, ut nihil quicquam hic orationi  
*nostrae* defit, narrabimus. Nam vos,scire decet vertebras  
a suo situ luxari, autob'casum, aut ictum, aut tumorem

aliquem praeter naturam, nervosa corpora vertebris ipsis  
atque spinali medullae connata divellentem... Haec genere  
duo sunt, alia quidem partium secundum naturam, alia vero  
praeter naturam, tumores quidam, quos Hippocrates uno  
vocabulo comprehendens cruda tubercula nominavit, lgi-  
tur manifestum est, quod in praemissa constitutione., quam  
libro fecundo epidemiorum descripsit, cervicis vertebris ad-  
jacentes musculi afficiebantur, et tuberosus fortasse tumor  
aliquis accedebat, ob quem concocta nonnullos spuisse dicit,  
facta videlicet tuberculorum concoctione. Cur igitur eos  
anginofos etiam appellavit? an quia spirandi quaedam ipsis  
erat difficultas, citra ullum thoracis ct pulmonis affectum?  
Nam hac in re differt auginosus concursus a peripneumoiiico  
et pleurotico, atque eo praeterea quod angustiae fenfus lu  
gutture esu In praenotionum itaque libro videtur anginae  
nomine appellere omnes affectus huic loco accidentes, qui  
respirandi difficultatem moliuntur; fic enim loquitur: An-.  
*ginaepericulosisoimae sunt, celeriterctne enecasisu quaecun-*

*que neque in faucibus neque in' cervice quicquam conspi-  
cuum reddunt, doloremque plurimum et orthopnoeam ex-,  
hibent • hae namque eodem die et fecundo et tertio et quar-  
to jugulant. Quae vero in reliquis peraeque dolorem quo-  
que concitant, scd in tumorem attolluntur et in fcrucibus  
rubores movent, hae quidem admodum periculosae sunt,  
fed prioribus paulo diuturniores. At quibus et fauces et  
cervicem simul rubor occupat, ipsae diuturniores sunt,  
ac maxima ex his evadunt, si rubores simul et cervicem et  
pectus obsideant, neque intro recurrat erysipelas.* Igitur  
cuivis certa conjectura est, unico vocabulo omnes hujusce  
loci affectus respirationem quoquo modo laedentes ipsum  
anginas nominare, nondum solitis medicis cynanchen per c  
et synanchen per s nominare; tantum abest, ut vel para-  
synanchen vel paracynanchen dicerent; nominum enim su-  
pervacanea indagatio cum rerum negligentia ortum duxit,  
prointleque quatuor quidem nornlua fecerunt, sed ab ipsis

quum quatuor affectus significari dixissent ac scripsissent, no-  
tas ipsorum praetermiserunt. Hoc autem a me simul cum  
secundi epidemiorum textu propositum est, quinam tandem  
sint hi quatuor affectus; unus quidem ac primus ipsorum est,  
quum fauces inflammantur, fauces autem nomino internum  
oris locum; ad quem ascendit, tum gulae tum gutturis ex-  
tremuni, alter autem secundus, quum neque fauces neque,  
reliquae oris partes, neque etiam externarum partium ulla  
inflammata conspicitur, laboranti tamen in gutture suffoca-  
tionis sensus est; tertius deinceps, ubi externus locus fauci-  
um inflammatur; ac quartus, ubi gutturis partes tum ex-  
ternae tum internae fimiliter asseclae sunt At superest ad-  
huc alius cervicis affectus, quem silentio praeterierunt, ubi  
ad anteriores partes vertebrae luxantur, solis interdum mus-  
culis, qui cum ipfis communicant, tumore praeter naturam  
affectis, vel nato ibi.aliquo tuberculo, interdum etiam gula  
pariter cum ipfis vitiata; nonnuuquam musculis quoque ip-  
sam gutturi copulantibus , ac praeterea propriis ipsius guttu-

ris .musculis, a quibus aperitur'. Itaque hi quidem omnes  
affectus spirandi quandam difficultatem efficiunt, non tamen  
suffocationis periculum auferunt; at difficulter deglutiunt  
atque dolore afficiuntur ac praecipue cum potus eis in neres  
refllit. Accidit etiam interdum, ut ascendente iusiamma-  
tione qt lingua et fauces in tumorem attollantur, quemad-  
modum et ipse tradidit. Verum hujuscemodi copulaturum *af-  
fectuum enarratione propositus sermo non* indiget; nam lin-  
gua affecta aliae actiones deperduntur.

Cap. VII. At ubi imius actionis laesio est et sedes  
asseclae plores, nostri nunc instituti est, ex caeterorurn sym-  
ptomatum varietate discernendo eas iuvenire. Quippe nul-  
lo spirabilium lustramentorum quoquo modo, neque prima-  
rio, neque per consensum affecto, fieri minime potest, ut re-  
fpiratio' laedatur. Quum autem plura ipsa sint spirandi in-  
strumenta ac praeterea alter quoque non paucus partium uu-  
nierus, quibus ipsa consentire consueverunt, non abs re-

multis distinctionibus indiget is, qui et primario asseclas sc-  
des et consentientes passim invenire conatur. Igitur statirn  
ex sola respirationis specie nonnihil et de affecta sede et de  
ipso affectu conjicere licet. Nam rideatur laborans inter  
spirandum totum movere thoracem, ut in parte quidem an-  
teriore ad jugulum, in utroque latere ad epomidas, 'lu parte  
posteriore ad scapulas usque motus ipfius ascendat; tres ex  
hujusmodi respiratione affectus significantur; unus est, *fla-  
grans* in pulmone atque corde calor; alter, in aliquo spiri-  
talium organorum angustia; tertius est, facultatis musculos  
thoracis moventis debilitas. Quum igitur hujuscemodi re-  
spirationem conspexeris, in primis pulsus perpendere opor-  
tet; lu enim quantus fit oalor, ludicabunt, sicut in libro de  
praenotionibus a pulsu scriptum est; delude exspirationem,  
an multa et conferta et cum efflatione fiat; postremo thora- '.  
cem in pectore tangere, quem fi quis ardentem invenerit,  
jam omnes copiosi caloris notas habuerit; quibus ex alum-

danti accedit faciei oculorumque rubor, capitis ardor, sitis  
vehemens, lingua arida et aspera et quod dicat infirmus fele  
aidere. Si vero incendii signis modum servantibus, thorax  
vehementer dilatetur, angustia quaedam est in spirabilibus  
organis ; quare vel pars aliqua ad guttur affecta est; vel mul-  
tis humoribus pulmo aut thorax est oppletus; vel aliquod  
turberculunr in ipfis nascitur, ex quo genere est abscessus  
vocatus. Atque gutturis affectus tuin primarios tum eos,  
quibus per consensum infestatur, jam percurrimus; pulmo-  
nis autem thoracisque vitia paulo post accuratius perfeque-  
mur; nam lu praesentia spinalis medullae affectus tracture  
proposuimus, tum alios tum qui ei per imbecillitatem voca-  
tam accidunt. Fit autem *spinalis medullae* imbecillitas in-  
terdum cerebri vitio, utpote a quo utramque facultatem, et  
scnfitricem et motricern, ipsa accipit; interdum ipfius dun-  
taxat spinalis medullae primario affectu laborantis ob pecusi-

arem intemperiem, vel toti ipfi, vel diversis partibus obor-  
tam, quae multis medicis ne lu'mentem quidem venit, quum,  
tamen creberrime rideant laborantes quosdam adeo exolutos,  
ut vix digitos manus possint movere, quamvis omnibus tho-  
racis partibus respirent, nullo ardente calore ad magnam  
respirationem ipsos cogente. Id vero ob hujusmodi causam  
eis accidit. Dum quiescit animans, liberam expirationem  
Iolum septum transversum, modo valeat, efficit; quum vero  
infirmum est ipsum, sane solum spicandi munus perficere  
non valet, tumque intercostalium musculorum concurrit au-  
xilium; tum fi praeterea majori animal inspiratione egeat et  
supernorum omnium, quorum maximi scapulas sucum mani-  
feste movent. Quum itaque hominem spirandi opus omni-  
bus thoracis partibus perficere rideris, non tamen frequen-  
ter inspirantem, tunc quanturn thorax dilatetur, perpende,  
atque narium pinnas; has enim ipsum contrahere comperies  
et parvam thoraris facere dilatationem, non quemadmodum

in ardentibus febribus oli caloris copiam faciunt ii, qui viri-  
bus valent, hi namque totum thoracem plurimum dilatant;  
neque etiam ut illi, quibus id evenit ob aliquam spiritalium  
instrumentorum angustiam, ut in anginis atque dyspnoeis,  
quas fluxio multa et affatim"descendens induxit; neque ab  
utraque causa, ut in peripneumonlis, nam hoc morbo affecti  
et maxima et frequentissima respiratione utuntur.- Sed  
quemadmodum ob virium infirmitatem, ita ob unius quoque  
partis imbecillitatem particularem omnes thoracis partes di-  
latari coguntur. Gymnestes ergo Secundus, ut qui posset,  
quid pateretur, observare, sentire se manifeste septi trans-  
verfi dicebat imbecillitatem, ob quam cogebatur intercostales  
musculos continuo movere, atque nonnunquam etiam supe-  
riores.; quondam etiam zonam circumdans hypochondriorum  
partibus, sola transversi septi motione sufficienter spirabat,  
quo tempore scilicet quiescebat. Verum an ad septi trans  
versi musculum, an ad nervos in ipsum pervenientes, an ad  
utrosque pertineret imbecillitas, mihi quidem explicatu per-

difficile ridebatur; at eandem respirationem etiam in alio  
quodam notavi, quem aliquando equus in hypochondriorum  
regione calcitraverat adeo atrociter, ut oborta in septo trans -  
verso inflammatione, mortis periculum immineret; quurnque  
evasisset ab eo periculo, imbecillitatem tamen semper reti-  
nuerat. ln alio etiam, qni a vehementi peripneumonia con-  
valescebat, brachii tam posteriores quam internae partes et  
cubiti maxima pars eodem modo ad summos usque digitos  
sensus difficultate laboraverunt, atque motus quoque aliquo- ,  
rum nonnihil laesus est. Huic nervos in primo atque se-  
cundo intercostali loco laesos esse accidit, quorum primus  
insignis magnitudinis per intimas partes abditus defertur, ei  
qui ipsum praecessit, admixtus, scd multas in partes divisus,  
quas in dissectionibus vidimus, ipsarumque aliquas per inte-  
riorem cubiti regionem usque ad digitorum extrema perve-  
nientes ; secundus vero nervus, tenuis, nulli alteri admixtus,  
per axillam sub cute ad brachium fertur, dispersus per cutis

ejus tam posteriores quam internas partes. Hic homo ce-  
leriter curatus est, admoto nervorum exortui medicamento  
ad primum ac secundum intercostale spatium; quemadmo-  
dum quoque alii 'nonnulli, quibus utrumque crus paulatim  
resolvebatur, admoto lumbis medicamento in eo loco, unde  
a spiuali medulla eruribus nervi adveniunt, nullo resolutis  
cruribus medicamento a nobis apposco; neque enim ipso-  
rum, sed medullae proprius erat affectus. Alteri magna ob-  
orta suppuratione in alterius natis regione ac primis ejus  
cruris partibus, nervi ejus cruris per chirurgiam nudati sunt,  
tum parte sanata, toti membro movendi difficultas accidit;  
unde conjiciens scirrIrosum quidpiarn concitatae prius instam-  
mationis in nervorum quodam derelictum, hujusmodi affe-  
ctui accommodans *curationem,* affecto loco soli idonea me-  
dicamenta adhibui, hominemque persecte sanavi- Ut autem  
de partibus fariei dictum est, ita et in reliquis quoque omni-  
bus, unica duntaxat pereuute actione, solum musculum ip-

sam efficientem, aut nervum ipsius assectum esse putandum  
est Si vero plures actiones laesae sint, fi uno in loco, ac-  
cidit interdum omnes ipsos musculos a communi aliqua cau-  
sa laedi; fieri etiam potest, ut nervus aliquis musculis illis  
communis afficiatur. Enimvero quidam quum influxio pis-  
ces venans adeo circa sedem et vesicam persrigeratus suisset,  
ut ipsi invito essiueret et alvi excrementum et urina, per ca-  
lefacientia remedia affectis musculis admota celeriter sanus'  
evafiti Alius autem eisdem rnolestatus symptomatis fine ma-  
nifesta causa, laesis circa os sacrum nervis, multo tempore  
per multa praesidia vix sanatus est. Igitur quod protinus *ab*initio dicebam, illius nunc quoque mentione facta ad alia di-  
vertam; si quis ex anatome, ad quam partem descendant  
singuli nervi a spinali medulla prodeuntes, cognoverit, affe-  
ctas sedes quam facillime inveniet. Ex artis autem operi-  
bus vos horum examen reipsa deprehendistis ; namque sae-  
penumero vidistis ex hujusmodi dignotione manifeste juvari

laborantes. Nam non solum crura et manus temere ac fru-  
stra multi medici tota die nocteque calefacientibus medica-  
mentis perfricant, negligentes locum ubi vel spinalis me-  
dulla, vel nervus aliquis ex ipsa emergens laeditur; verum  
etiam caput cujusdam non ita pridem impositis medica-  
mentis vehementer calefacientibus ulceraverunt, putantes  
sensum ipsius graviter laesum hoc pacto sc revocaturos.  
Atque nos hunc ipsum sanavimus, inventa sede assecla, tum  
ex reliquis symptomatis tum ex evidentibus causis, super  
quibus singulis luterrogavimus, quarum una hujusmodi erat,  
quum sub inulta pluvia ac vento impetuoso ambulasset, pal-  
lium circa cervicem madefactum ajebat adeo, ut vehementi  
se frigore in ea parte affectum sentiret. Itaque qui scivisset  
ex primis spinae vertebris quatuor nervos ad caput ascende-  
re, *a* quibus pessis ipsum ambiens scusum accipit, faclle su-  
dem affectam invenisset, qua sanata, capitis quoque pellis  
pariter sanata esset, nulla primaria affectione laborans; me-

dici vero neque hujusmodi nervos neque eos qui per singu-  
las cutis partes dispersi sunt cognoscentes, quum iu prom-  
ptu .eis esset minimae particulae juxta nervi initium adhibere  
remedia, partes illaesas molestanti Ego vero saepenurnero  
vos monui, alios quidem lu ipsa spinali medulla veluti ra-  
dicem habere, alios vero velut ex magnis ramis e spina-  
li medulla exortis procedere; qui rursus divisi distri-  
buuntur,, alii per valde multas cutis partes, alii per pau-  
ciores, ut mirer anatomicos viros illos non cognovisse,  
atque lu nervorum resolutione quaerere, quam ob cau-  
sam resolutarum partium non semper et motus et sensus  
pereat, sed aliquando motus, aliquando Iensus,, aliquando’ et  
seusus et motus. Arbitrantur namque nervorum- in muscu-  
los distiibutorum reliquiasad cutem tendere , ob idque, quum  
nervus per musculum distributus affectus est, in magnis .as-  
fectibus ipfius utrumque, et sensum et motum, simullaedr;  
in levibus adhuc servari quidem sensum, utpote qui nout san-

tum roboris desideret; motum vero, eo quod robustis egeat  
viribus, perire. Interdum enim unus musculus vel totum  
crus vel manum movens, ac proinde viribus indigens, si  
afficiatur, munus suum perficere nequit, membrumque ipsum  
immobile relinquit.; sentiendi vero facultas partium affectio-  
nes discernens, lllaefa tunc permanet, ut quae non validis  
egeat viribus; quippe nihil minus, imo magis etiam; pati  
possunt partes debiles, dignotioque affectionis sufficienter fit  
etiam per imbecillas vires, lgitur ratio ipsorum in hujus-  
modi quidem nervorum paralysi probabilis est; ubi vero de-  
perdita sentiendi facultate, motus non perit, nonnulli qui-  
dem adeo vanas adduxere rationes, ut satius suisset eos con-  
ticescere ; nonnulli vero cognita quaestionis difficultate, non  
gravati sunt dicere, hujuscemodi paralysis speciem, qua ser-  
vato motu sensus perderetur, neminem unquam vidisse.  
Nam qui sibi sectae alicujus principatum usurpant, ad artis  
vero opera non accedunt, nihil non audent, sed quidvis  
prompte mentiuntur, atque Peribunt nonnulla, perinde ac si

frequenter conspexerint, quae ne per somnium quidem' un-  
quam viderunt, plurima nunquam nisa esse ajunt, quae ab  
ipsis quotidie conspiciuntur.

Cap. VIII. Jam convenit quidem inter medicos san-  
guinem e gula ventriculoque vomitione, ex spiritalibus par-  
tibus tussi, ex faucibus et gurgusione screatu, ut' ex ore  
simplici expuitione expelli; nos vero eum a capite per gur-  
gusionis praecipue partes internas ad fauces affatim descen-  
dentem , tussiendo educi saepenurnero conspeximus; nam  
subito gutturi irruens tussim movet. Quare diligenter ad-  
vertere animum oportet, ne aliquando hujusmodi sanguinem  
ex spiritalibus organis ascendere putemus, quemadmodum  
sane quosdam novi medicos salso opinatos, ex quibus ipsi  
decepti sunt credentes non recte multos praestantissimos  
medicos asseruisse, hujusmodi sanguinis eruptionem esse  
periculosissimam, tanquam pulmone vehementer affecto;  
neque enim par esse, exiguam in ipso, venam diruptam

Fieri-quoque potest, ut vel erosa, vel exesa, vel utcunque  
nominare .volueris, vena, sanguis afiatim tussiendo ejiciatur.  
Quum enim retroactis temporibus quis ex intervallis quoti-  
die paucum sanguinem tussiendo expuisse cernitur, superve-  
nitque ei postea multi sanguinis inter tussiendum eruptio,  
tleqne abalto delapso, neque in certamine, neque palaestra  
graviter vulnerato, neque etiam sub ullo gravi pondere op-  
presso thorace, reliquum est, ob iusignem erosionem pluri-  
mUm sanguinem tussiendo suisse rejectum. Atque non pauci  
sic affecti pulmonis 'quasdam particulas simul cum sanguine  
ejecerunt. Quocirca diligenter considerare oportet,- an spu-  
mosum quipplam simul educatur; id enim essicacissimum est  
indicium eductionis e pulmone; quemadmodum ubi aut  
brouolni pars quaedam,- aut arteriae, aut venae tunicae, aut  
etiam pulmonis ipfius carnis 'ejicitur. Nihil autem horum  
accidit iis,' qui ex thot-ace sanguinem extussiunt, ut nec dolor  
aliquis iis, qui a pulmone , utpote qui duos nervos perquam

tenues a sexta nervorum a cerebro ortorum conjugatione  
recipit, per membranam extrinsecus ipsum coiitincntenr di-  
spersos, led per visceris profunditatem non extensos; verum  
thoraci, ut scitis, multi ab internis, multi etiam ab externis'  
partibus sunt nervi, quibus facile dolores percipi possunt.  
Praeterea quia thorax musculis ossibusque abundat, pulmo  
vero laxus est, atque a compressione, aut contusione tutus,  
thoracis dolores intensiores sunt, pulmonis remissiores.  
Quum igitur dolente thoracis parte quapiam, sanguinem quis  
tussiendo rejecerit, nequc inultum , neque rubrum, sed jam  
nigricantem, grumosmnque, huic thorax primaria affectione  
infestatur, at sanguis per pulmonem ita educitur, ut in sup-  
puratis affectibus pus, quod inter thoracem et pulmonem  
scnsus judicio contineri percipitur.- Sic et pleuriticis spu-  
tum quovis modo coloratum apparet, rdque sequenti quinto  
libro dicetur Nunc vcro de ulceribus sanguinis rejcctioni  
supervenientibus deinceps dicendum est. Nam lu pulmone  
creberrime fiunt, accurationem, ut quibusdam videtur, ne-

quaquam admittunt, ut alii putant, difficulter admodum *fa-  
nantur; at in thorace* dirupta vasa, a quibus sanguis expui-  
tur, magna ex parte conglutinantur, nunquam enim hujus-  
cemodi ulcera,' vel diuturna, curationi omnino resistunt;  
quae *vero* in pulmone longo jam tempore permanserunt,  
quamvis aliquando curentur, relinquunt tamen in ipso cal-  
losum quid et fistulosum, quod tractu temporis levi occasio-  
ne excoriatur, atque cum iis quae inde expuuntur interdum  
simul educitur ramentum a medicis vocatum, ac cruoris exi-  
gua quaedam guttula. Atque haec etiam ulceribus alio iu  
loco genitis communia sunt; verum ex gula ventriculoque,  
vomitu; .ex renibus et vesica, cum urina; ex intestinis vero,  
dejectione excernuntur; sed ex spiritalibus instrumentis sine  
tussi expui non possunt. Quod si pluribus deinceps diebus  
aliquis cruorern etfcreaverit et emunxerit, citra capitis vel  
dolorem vel gravitatem, sive praesentem sive praeteritam,  
citraque ictum illic inflictum, hujus et totum narium mea-  
tum, atque eam oris partem, qua ad nares foramen tendit.

accurate considerare oportet; nam fit aliquando hujusmodi  
symptoma, hirudine huic loco adhaerente, quae quidem in  
dies augetur, ut quamvis primis diebus ob exiguitatem sen-  
sum effugiat, tertio tamen quartove die facile cernatur.  
Eadem ratione ex ventriculo quoque cruor epota sanguisuga  
nonnunquanr evomitur. ' Sed est hujusmodi eruor tenuis,  
sanieique speciem refert, sive e ventriculo, sive ex naribus,  
sive ex ore ferri rideatur, ut cum tale conspexeris, ac prae-  
terea hominis consideraveris habitum, super que .praeteritis  
eum interrogaveris, ex omnibus rei ipsius veritatem facile  
conjicias. Equidem quum viderem hominem integra vale-  
tudine hujusmodi cruorem evomentem, interrogavi, qua ni-  
ctus ratione antea fuisset usus; ille vero inter alia quae nar-  
ravit, hoc quoque addidit, fe quum nocte quadam sitiret,  
ex fonte quodam non admodum mundam aquam continente,  
aquam bibisse a fervo sibi quodam allatum. Quibus auditis,  
sciscitatus fum, apparuissentrre aliquando sanguisugae lu ipIo

fonte; qui quum sc vidisse fateretur, dato idoneo medica-  
mento , hirudinem vomitione eduri. At quum alius quis-  
piam hujusmodi cruorem emungeret et expueret, ac iplo  
narrante audirem eum rure, aestatis tempore, in stagno quo-  
dam cum caeteris juvenibus juvenili ludo, qualem adoles-  
centes in aqua ludere solent, exercitatum, sciremque in eo  
stagno sanguisugas esse, duxi laborantem ad splendorem;

• conversuque directe ad solis radios narium foramine, in eo  
loco, ubi nasus ad oris regionem perforatur, hirudinis in  
meatu latentis caudam conspexi. Has igitur historias vobis  
narrare operae pretium duri.

Cap. IX. Enimvero quod his in sermonibus laesio-  
nem intelligere oporteat, etiamsi non penitus tota partis actio  
secundunr naturam deperdatur, saepenurnero jam diximus,  
nec ab re suerit, in praesentia monuisse. Praeterea, quam-  
vis non ignoretis, monitos vos velim, non eandem esse rem  
vocem et locutionem, scd vocem vocalium instrumentorum  
cpus esse, locutionem vero Ioquentium, quorum lingua est

maxime princeps, ηοη parum autem conferunt et nares et  
labra et dentes: fic etiam vocis instrumenta esse guttur et  
musculos ipsum moventes, atque nervos qui a cerebro ipfis  
facultatem deferunt. Igitur fi vel claudentes vel aperien-  
tes guttur musculi immobiles reddantur, qui fic afficitur, mu-  
tus evadet omnino; ubi vero vel difficulter moventur, vel  
palpitant, aut tremunt, pro affectionis modo vox laedetur; -  
similiter, si convellendo, vel concutiendo moveantur. At  
vero si imbecillae suerim ipsis vices, sive ob suam ipsorum,  
sive ob nervorum ipsos moventium affectionem, obscuram et  
parvam efficient vocem. Quod si alius quispiam ex moven-  
tibus guttur musculis, quoquo modo afficiatur, laedetur qui-  
dem vox, scd parva laesione, atque sic affectus neque mutus  
omnino erit, neque admodum exiguam habebit vocem. Ut  
autem ex musculis guttur moventibus praecipui sunt ii qui  
ipsum aperiunt et claudunt, ita ex vocalibus nervis ii quos  
recurrentes vocamus; -qui et ipsi portiones quidem sunt sex-

tae conjugationis nervorum qui a cerebro oriuntur, quemad-  
modum et assi qui in ipsum inseruntur-; disserunt tamen ab  
illis eo quod non in cervice a nervis sextae conjugationis,  
sed quum ad thoracis regionem pervenerint, propagentur.  
Nullus itaque tam ineptus chirurgus est, qui ipsam sextam  
conjugationem totam secet invitus; at recurrentes nervi ob  
imperitiam nonnunquam divelluntur. Accidit vero inter,  
dum in magnis asperae arteriae vulneribus, ut una cum ipsa  
vel alter vel uteique incidatur; per chirurgiam quoque per-  
fiigerati vocem impediunt, donec calefacti naturalem tempe-  
riem recuperaverint. Quinetiam laedi vocem contingit iu  
exilitate et magnitudine non leniter, quum fauces a suis  
musculis nequeunt intendi. .Item vehementer laeditur vox,  
ubi membrana, quae faucibus et gutturi communis est, mul-  
ta humiditate rigatur. Quod etiam destillationes eadem ra-  
tione vocem raucam efficere possint, nemo rrou lutelligit.  
Vehemens quoque exclamatio similiter vocem afficit, utpote

quae similem luflammationi circa jam lictam membranam at-  
que gutturis musculos parit affectum, (At quum gutturis  
interni musculi inflammantur, eum affectum anginam esse  
constat, quae simul et vocem et respirationem laedit) et om-  
nes universe praeter naturam tumores, sive iu spiritalibus  
viis exoriantur, sive extrinsecus ipsas comprimant. Sic ita-  
que gula quoque iusiamnratione affecta, ut comprimat aspe-  
rae arteriae tiuiicam, qua cartilaginum ipsius partes extre-  
mae sigmoides conjunguntur, et respirationem et vocem lae-  
dit; *laedit* quoque vertebrarum cervicis in anteriorem par- .  
tem luxatio; de quibus jam antea nictum esu Igitur omnes  
hujusmodi affectus voci adveniunt, propriis ipsius lustramen-  
tis familiari aliquo vitio, sive primigenia affectione, sive per  
conseusum, laborantibus; nam id ad propositum sermonem  
nihil conducit Sunt praeterea alii affectus, quum pecusi-  
ari sua materia privatur; atque in commentariis de voce  
dictum jam est, quod propria hujus actionis materia gene-  
ratim quidem loquendo est expiratio, secundum speciem

vero atque propriam disserentium, estlatio, quae quidem est,  
quum affatim spiritus foras effertur per musculorum inter-  
costalium actionem. Sic autem et per vehementia thoracis  
vulnera, atque omnino ipsius in altera parte resolutionem,  
lu primis scmispirans, per accidens vero semivocale animal  
evadit. In apoplexia *vero,* sopore, morbo comitiali; cat-  
oche, communi ratione earum actionum, quae ab impetu et  
voluntatis imperio procedunt, vocem laedi contingit, sive  
spinalis medullae partes primae, sive simul cum iis cerebrum  
- quoque afficiatur. His actionibus quinque inter sc conse-  
quentia quadam convenientibus, expiratione, efflatione ritra  
strepitum, strepenti efflatione, voce, loquela; si earum pri-  
ma laedatur, reliquae omnes laeduntur; ultima vero laesa,  
reliquae haudquaquarn; at quum secunda, tres reliquae;  
quum tertia, duae ultimae; quum quarta vero, sola postre-  
ma laeditur. Etenim fi nihil omnino expiret animal, vel  
ex utrisque thoracis partibus, vel ex altera duntaxat; si  
quidem ex utrisque, celerrime suffocabitur; si vero ex altera

tantum, semispirans atque semivocale reddetur, perdetque  
simul reliquarum deinceps duarum actionum partem dimidi-  
um, quarum alteram efflationem citra strepitum, alteram ve-  
ro strepentem nominare consuevi. Quod si expiratione  
servata corrumpatur efflatio, reliquae tres actiones, strepens  
essiatio, vox et loquela simul corrumpentur; sublata vero  
strepente efflatione et vox et loquela perit, ut, voce pereunte; -  
loquela. Quum itaque dictarum actionum opifices muscu-  
los cognoveritis, poteritis ratiocinari, qui ex ipsis proprio  
affectu laborent et quorum actio laedatur per accidens.  
Quod fi quidpiarn eorum,' quae ex corporum dissectione vi-  
dillis, oblivioni tradideritis, admonebunt vos ii, quos de re-  
spicationis causis, atque de voce perscripsimus, commentarii,  
atque de his ipfis in secundo libro de vivorum dissectione  
nictum est. Nam expirationem faciunt universi thoracem  
contrahentes musculi; efflationem, quae vehemens expiratio  
est, intercostales maxime; sseepentem efflationem ii, qui in  
lauribus sunt; vocem vero ipsam gutturis musculi essiciiuiti

Sed lingua articulatim vocem distinguens loquendi usum  
praestat; quam ad rem conserunt quoque dentes, labra; na-  
riurn foramina, palatum, gurgulio, praeterea mediocre lin-  
guae ipfius vinculum. • Itaque balbis blaefisque atque aliis  
qui impedila sunt loquela, loquutionis instrumentorum ali-  
quod, aut quum natura ipsum formaret, aut postea,' laesum  
esse certum est; veluti quibus vel polypus, vel aliud quid-  
piam narium foramina obstruit, aut ex primis dentibus ali-  
quis deperditus est, aut labia mutilata. Verum quo pacto  
tenuem obtineant vocem, ac praeterea quomodo aliae vocis  
tum species tum affectiones fieri possint, ut rauca, resonans,  
tenuis, aspera ct obscura, in commentariis de voce sufficien-  
ter diximus. .

Cap. X. De difficili respiratione jam antea, ubi fpi-  
nalis medullae affectus percurrimus, multa dicta sunt, qui-  
bus nunc in memoriam revocatis, quae ad praesentem con-  
templationem supersunt, subjmigum. ltaque in universum

expedite vos meminisse velim musculorum omnium thoracem  
moventium nervorumque, qui ad ipsus perveniunt, quos lu  
corporum dissectione vidistis;. tum introeuntes ad hominem  
difficulter spirantem, in primis ccnfiderare, an omnes tho-  
racis musculos moveat, an solos intercostales sine superioris  
bus; atque an sirnni cum intercostalibus septum transversum.  
Nam si conspexeritis omnes moveri, unam ex tribus, quas  
diceinns, causis, hujusmodi motionem efficere putate, ac de-  
inde quae fit illa quae nunc insesset, perpendite; quod si non  
onmes moveantur, aliter definiendum. Subjiriamus igitur  
aliquem omnes simul movere musculos ? ut pectus una cum  
scapusis manifeste sublevetur. In hoc ;ex tribus unum ali-  
quod esse necesse est, aut viriunr imbecillitatem, aut viarum  
spiritus angustiam, aut vehementem in corde et pulmone ca-  
lorem, quamvis interdum duae, ac nonnunquam, licet *ra-  
ro,* tres quoque ex jam dictis causis concurrere possint. At  
tribus quidem simul convenientibus, quam primum aeger in-  
teribit, duabus autem difficile servabitur’, una vero, affectus

peculiari cum distinctione ad mortem aut salutem pervenlu-  
rus esu Igitur sola facultatis imbecillitas quum adest, pro-  
pterea ad tria moventium musculormn genera venit, eosque  
omnes ad motionem excitat, quod unum ipsorum genus .ve-  
hementer movere nequeat; quippe si septum transversum  
lolum sufficienter movere posset, veluti quum secundum na-  
turam se habebat, neque intercostalibus, neque superioribus  
musculis indigeret; quoniam vero imbecilla est, omnes scn-  
**sirn** movet, neque frequentem, neque raram valde facit eo-  
rum actionem. Atque his potissimum notis mens adhibenda  
est, nam caetera per' eas facile discernuntur. Sane pluri-  
mum aucto in spiritalibus organis calore, omnibus quidem  
thoracis musculis agit animal, sed et velocem et frequentem  
et vehementem efficit eorum actionem, quum citra virium  
imbecillitatem calor infestati At virium imbecillitas, ubi  
citra flammeum calorem fit; neque velocem, neque frequen-  
tem valde habet motum, proinde non multum omnes thora-

cis partes dilatat; quippe cum dyspnoea, quae ob nimiam  
incensionem facta est, unum solum commune habet, quod  
omnes thoracis musculi per ipsam agant. At ubi ob- pluri-  
mum calorem respiratio difficilis est in magnitudine, frequen-  
tia et celeritate, hoc quoque accedit,, quod calidi ferventis-  
que spiritus expiratio cum efstatione efficiatur; iu ririum  
vero imbecissitate, nulla ab ore facta efflatione, spiritus ex  
solis naribus emittitur, quae nares per inspirationem etiam  
pinnas manifeste contrahunt; id et efficax imbecillae facul-  
tatis indiriurn esu Ob spirabilium vero instrumentorum  
angustiam totus quidem thorax plurimum> celeriter et sre-  
quenter dilatatur; sed qui sic laborant, stne essiaticne explo-  
rationem habenti Quum vero simul incidunt spirabilium  
organorum et calor-et angusiia, ut lu peripneumonia, tum  
neque maxima et srequentissima et celerrima respicatio suf-  
ficere potest; oh idque se erigunt, sentientes totum thora-  
cem facilius ita dilatari; quippe decumbentibus lu scle cjonT

cidit, eo qUod pectoris partes in spinam declinent, qua ere-  
cta thorax etiam simul effertur, non amplius se ipsum gra-  
vans. Atque iis similiter respirant quibus asperae pulmonis  
arteriae plurima defluxione oppletae sunt, aut ubi ex proxi-  
mis locis in ipsas humor aliquis defluxit, unica duntaxat re  
differentes, quod neque effient, neque calidum spiritum emit-  
tant. Sic etiam iis quibus inter thoracem pulmonemque  
pUs copiosum collectum est, quos suppuratos vocant, totus  
thorax attollitur; scd neque calidum expirant neque effiant,  
nisi adurens febris accesserit; veram hi celerrime suffocan-  
tur, tum ob hunc assectum, tum quod *vires* omnibus suppu-  
ratis ex necessitate imbecilliores redditae sint, at non necessa-  
rio in fluxionibus lu pulmonem, aut in peripneumoniis, aut  
asthmate; nam contra per asthmaticos affectus crassis et  
viscosis humoribus pulmoni impactis vires robustae con-  
stantesque permanserunt. Atque fi tuberculum coctu dllfi-  
cile aliquando lu ipso constiterit, thorax maxime quidem di-

latebitur, sed non multum inspirabit aerem, ideoque conti-  
neuter respirare cogetur citra efflationem; id enim multi ca-  
loris proprium est. lu eandem dyspnoeae speciem alia ra-  
tione labuntur ii quoque, quos angina molestat, ob angusti-  
am, quae non est in cavitatibus inspirationem suscipientibus,  
sed lu iis quae ipsam transmittunt Quibus vero abscessus  
et inflammatio atque humorum plenitudo lu thoracis, aut  
pulmonis caventis consistit, nitra obstructionem rnanenle  
gutture atque aspera arteria, lu caritatibus scilicet inspira-  
tum aerem suscipientibus angustia genita, ex necessitate fe-  
quitur magna thoracis dilatatio, scd paucus trahitur spiritus,  
ae prolude laborantem celeriter et frequenter respirare ne-  
eesse est. Prae qmnibys enim vos meminisse,velim magnae  
respirationis geminas, esse differentias, interdum quidem ob  
dilatationis.thoraris magnitudinem , .interdum yero ob lusple  
rati spiritus mnilamlisubstantiam. Sciendmn aniem quod  
saepenurnero vos admoneo .earmnorertun, quae a prioribus

omissae sunt; nam quas ipsi pcrscquuti sunt, earum propter  
scriptorum, multitudinem facilis atque in promptu est memo-  
ria; quae vero ab Hippocrate, quamvis optime de dyspnoea  
scripserit, non sunt definita, posteriorumque nemo'explica-  
vit, quae desunt, definiitve, idcirco necessarium mihi est  
creberrime illorum vos admonere. lgitur quicunque’ fine  
inflammatione, vel omnino sine aliquo praeter naturam tu-  
more, aut angustia spiritalium instrumentorum, per febres  
ardentes difficulter spirant, his luspirati aeris quantitas ma-  
gnitudini dilatationis thoracis proportione respondet; quibus  
vero vel tumor vel angustia fine inflammatorio calore lu spi-  
ritalibus est, in his' thoraris quidem dilatatio maxima est; id  
vero, quod'luspiratur>; non solum dilatationem proportione  
non assequitur , verum etiam minus quam fecundum natu-  
ram, attrahitur." At sine distinctione urium affectionem osten- .  
dit magna thoracis dilatatio, si raritatem'simul acceperit.  
Verum animadvertere vos hic oportet, ne aliquando decipi-

amini, putantes eam respirationem; quae ob virium imhecil-  
litatem omnibus agentibus musculis, efficitur, eandem esse  
cum magna; quam equidem, quo clarior esset interpretatio,  
aliquando sublimem vocare volui; et mihi tunc contigit lutel-  
ligere, Hippoeratem eum sublimem vocare spiritum,- qui  
sublimioribus thoracis partibus inspiratur; quemadmodum,  
quum inquit: *Jiagnus spiritus et ex longis intervallis, de-  
lirium declarat;* constat eum magnum pro multo dixisse,  
qui bifariam fieri potest, vel fine superiorum musculorum  
actione, vel ipsa concurrente; nam plerumque intercostales  
musculi una cum septo transverso ad maximam thoracis  
elevationem, qua multus spiritus afficiatur, superiorum mus-  
culorum auxilio non indigent. Quod vero hujusmodi dila-  
tationis species delirium portendat, in commentariis de dys-  
pnoea ostendimus, ubi etiam omnium difficultatum respira-  
tionis affectiones declaratae sunt. Nunc vero, ut compen-  
dio quodam hic explicamus alios affectus, quos lu aliis com- .  
mentanis jam percurrimus, ita et de dyspnoeae differentiis

partim quidem dictum est, partim vero in sequentibus dice-  
mus. Nam ut magnarum respirationum alia quidem crebra  
est, cujus sunt differentiae complures, quarum aliae alias af-  
fectiones ludicans; alia vero'rara, unicam indicans affectio-  
nem; fic etiam de exigua dicendum est; nam rara quidem  
spiritalium lustramentorum refrigerationem, frequens vero  
non solum spiritalium, scd eorum quoque quae cum ipfis  
moventur, ut hepatis, ventriculi, lienis, gulae, laborem *in-  
dicati* Quum autem pluressint affectiones, quas per vehe-  
mentiores motus dolor comitetur, ex aliis fignis confideran-  
dunret definiendum est, sive inflammatio quaedam, sive ery-  
sipelas, sive ulcus, live abscessus dolorem efficiat. Quin-  
etiam didicistis, quod inaequalibus internperiebus dolores sae-  
penumero succedunt; fimiliter spiritus crudi flatuosique co-  
piae , ' qui arctatus aliquando partus ipsum ambientes disten-  
dit, aliquando vero violenter egreditur. Similiter quoque  
calidi et acris, aut frigidi et lenti humoris abundantia, si  
aliquando retentus succus ambientia corpora distendat, 'aut

inde violenter exeat, dolores efficere potest; fi gravius affe-  
cta suerint instrumenta, in quibus hujusmodi res continen-  
tur, etiamsi non moveantur; si leniter, quando moventur.  
Verum in libris de dyspnoea causa explicata est, cur exi-  
guae spirationis frequens quidem spiritus motorum per ie-  
spirationem instrumentorum laborem significet, rarus vero  
vehementem refrigerationem sphitalium duntaxat,. praecipue  
pulmonis et cordis. Est etiam alia dyspnoeae species, quum  
veluti brevi quadam quiete intercipitur opus thoracis, non-  
nunquam inspirando, nonnunquam expirando, sive hoc ac-  
cidat symptoma ob musculorum thoracis convulsivam assectio-  
nem, sive ob caloris copiam, coacto laborante continenter  
vel inspicare vel expirare. Est iusuper alius respirationis  
affectus, quem apnoeam nominant, nulla, ut aspicientibus  
videtur, facta respiratione, verum ut rei ipsius natura de-  
clarat, eam non fieri incredibile est; nam impossibile ride-  
tur, ut animal omni respiratione exacte privatum adhuc fer-  
varipossit;' ea tamen animalia, quae in cavernis latent, tho-

racem movere minime ridentur. Proinde duorum alterum  
conjicere oportet, aut adeo exiguam fieri respirationem, ut  
sensum effugiat, aut animal tunc respfratioue omnino non  
indigere, sed eam transpirationem, quae per universum cor-  
pus fit, sufficere; hanc enim cor ipsum per arterias efficit,  
respirationem vero per, thoracem cerebrum. At vero *af-  
fectio;* quae apnoeam facit, quaecunque *ea* sit, omnibus ani-  
malis partibus, communis esse ridetur, veluti in apoplexia,  
sopore, morbo comitiali, catalepsi; nam in his omnibus nul-  
lus proprius affectus spiritalia instrumenta prae cacteris in-  
festat, non magis, quam vocis, aut loquutionis, aut progres-  
sionis ;• • fed affecto principio,. omnia quibus vires fuse, per  
quas reguntur, ab ipso suppeditari consueverunt, ei consen-  
tire necesse esu , Verum de apnoea particulatim et per se  
diximus;, quainobrern tempus est, ut nunc ad aliquid ali-  
ud transeamus.

Cap. XI. Qumn.autem exercitationis via ad aflecto-  
rum. locorum dignotiones duplex sit, altera quidem ab appa-

rentibus symptomatis, altera vero a corporis partibus, si  
quis per utrumque voluerit exercitari, eadem his dicet,  
quamvis alio et alio modo. Ut verbi gratia, de pulmonis  
affectibus dictum est, ubi de dolorum ratione; praeterea  
etiam ubi de sanguinis rejectione ac de dyspnoea; atque in  
praesentia quoque’ dicemus. Etenim ipsi vehemens, dolor  
nunquam acridit, verum et gravitatis Pensus et aliquando  
tensionis cujusdam,. quae ad pectus, vel ad spinam pervenit,  
ibi enim membranae ipsum ambientes suspenduntur. Safe-  
penurnero etiam angustia molestantur laborantes,- atque ob  
hoc crebro celeriterque spirant, ac thoracem vehementer at-  
tollunt, led non multum aerem attrahunt. Haec igitur si  
citra febrem acciderint, aut crudum tuberculum , aut Iento-  
ruin crassornmve ; aut quorundam aliorum humorum pleni-.  
tudiuem in eo existere; aut pus, aut alium quendam humo-  
rem veI lentum, vel erassum, vel multum, cicca.ipsum ef-  
fusum esse declarant; verum ea inter se per praeterita sym-  
ptomata discernere licebit. Si namque aliquis per bonam

Valetudinem, solitas actiones sariens, sic difficulter refpirare  
inceperit, augeaturque ipsi symptoma, neque luter respiran-  
dum stertere videatur, crudi tuberculi ortum suspicari opor-  
tet. Si vero stertendo strepitum fecerit respiratio, lentorum  
crassorumque humorum pertinaciter impactorum multitudi-  
nem- pulmonis bronchia molestare indicium esu Quod fi  
illico ab angustiae scnfu difficulter speraverint, fluxionem vel  
*a* capite, vel a vicinis sudibus lu pulmonem irruentem osten-  
niti . Quum autem fluentibus in pulmonem vel lentis, vel  
crassis, vel multis humoribus,- hominem difficulter spirare  
dico, lu bronchiis eos contineri intessige, quum enim in to •  
tum viscus,, ut laevis arteria, ita etiam aspera dividatur,  
bronchiorum substantia per totum pulmonem-procedit; vo-  
cantor autem a disscctoribus bronchia asperae : arteriae car-  
tilaginei, sigmaalterae figuram referentes. At ubi pleuritis  
praecessit, mox remissa febris vehementia ; intra latera gra-  
vitas in imo thoracis derelicta fentitur, simulque affatim de-

cubitu transmutato, maxime quum ah uno latere lu'aliud  
convertuntur, transfluit aliquid, puris tum multitudo ludi-  
catur, atque in iis fluctuatio saepenurnero haud obscure au-  
ditur; id autem indicat etiam cum jam propositis, quod ve -  
hementi praegressa pleuritide, nihil esiatu dignum pene la- •  
horans expuerit. Si vero citra febrem alius quispiam sero-  
sus aut pituitosus humor in thoracis spatium subito defluens,  
spirandi difficultatem excitat, laborans tenue sputum, idqne  
ab initio quidem exiguum, cum vehementi tussi; ubi vero  
concoctum est, plus atque crassius, cum mitiore, expuere  
solet. Nam bifariam accidit, ut vehementer tussiendo pau-  
ca expuant, alii ob lentum crassumve humorem, assi ob te-  
nuem, num tenuis sublevatus a tussis spiritu, divisus ab ipso  
circum restuit; lentus vero, aut valde crassus difficulter *ef-  
fertur,* quod neque facile a corporibus quibus impactus est,  
abstergatur, neque etiam a quavis occurrentis spicitus vio-  
lentia impellatur;- nisi enim spiritus qui tussiendo effertur et

multus et vehemens suerit, nihil fecum educere potest. Igi-  
tur *sputum,* quod neque liquidum, aut aquosum admodum  
est, neque crassum valde aut lentum, id facile excluditur,  
maxime ubi validae fuerint vires; etenim sine vehementi  
thoracis contractione vehementer tussiri non potest;, at sine  
valida tussi crassos lentosque humores eflerri impossibile est.  
Quuin vero spirandi difficultati cum angustia et gravitate  
acuta febris simul accedit, is affectus inflammatio pulmonis  
est.At si intolerabile fuerit incendium, angustiae vero gra-  
vitatisque sensus minor, erysipelas ipsum vexere censendum  
est; extremis autem desinitis, nihil arduum erit erysipelas  
phlegmonodes aut inflammationem eryfipelatodem dignos-  
cere. Sunt et alii pulmoni affectus citra humorum influxum  
ob intemperiem vt.l inaequalem vel aequalem; ac inaequalis  
quidem tussim exritat; aequalis vero, si moderata sit, rhyth-  
mum respirationis immutat; at vehemens facta, vincente ca-  
lore, frigicli aeris atque potionis cupiditatem luducit, ac tra-

ctu temporis definit in sebrem. Per frigidam autem intem-  
periem contraria eveniunt, quoad modum scrvaverit, calidi  
aeris ac calidae potionis desiderium; si vero modum exces-  
serit, repletur viscus fluxionibus. 'At de sanguinis ex ipso  
per tussim rejectione, quae ruptura, vel erosione, vel aper-  
tione vasorum accidit, antea ubi de sanguinis sputo mentio-  
nem fecimus, jam dictum aliquid est, atque nunc quoque  
pauca quaedam dicemus. Sane ruptiones in ipso deprehen-  
duntur, tum ex multi sanguinis fluxione, tum ex magna  
eridenteque aliqua causa, qua praegressa, subito, ad venerit;  
voco autem praecedentes causas, casum ex alto, vel in ludo,  
vel certamine,’ vel quum alter super alterum ceciderit;  
quemadmodum' et quum ex inanimatis corporibus^ aliquod  
grave, ut vel lapis vel lignum, in thoracem ruerit; nonnul-  
lis iracundia cum clamore praecessit; ac quibusdam• citha-  
roedis tragoedisque certantibus acuta vehemensque- vox  
vasa disrupit', maxime ubi non praemissa pulmonis per pro-  
oemia lenitione violenter clamant. . Ut enim luctatoribus,

si certamen aggrediantur, musculis prius neque nalefactis  
neque per frictiones aut moderatas motiones explanatis, par-  
tes quaedam rumpuntur atque convelluntur; eodem modo  
pulmoni accidere consuevit, quem quidem frictionibus ad  
vehementes motiones praeparare non licet, prooemia autem  
frictionibus quadam proportione respondent. At citra ma-  
nifestam externam causam, ut lu caeteris corporis parti-  
bus , ite lu pulmone quoque vas aliquod sanguinis abundan-  
tia dirumpit, quum extensioni resistit, aut ob frigus subitiun,  
aut ob innatam intemperiem. Ita Hippocrates: *Venas,* in-  
quit, *rumpit frigidum,* non ipsum per sc scilicet rupturas  
faciens, scd quia venarum tunicas frigiditate sua duras et ex-  
tendi contumaces reddens, ut rumpantur paratiores efficit;  
ruptionis vero ipsius causa est vehemens motus et humorum  
abundantia, qui vel per se vel una cum crudo et frigido et  
flatuoso spiritu venas extendunt.- Verum ruptionis ab his  
haud parvunr indicium praebet subita cumulati sanguinis va-

cuatio. Anestomosin vero non frigidae, sed e contrario  
calidae dispositiones praecedunt; ubi multis calidis balneis  
homo utitue, atque in terra moratur calida, annique simili  
tempestate et .calidis eduliis et potionibus utitur. At quae  
ob erosione assatim accidunt sanguinis evacuationes, praece-  
dentibus exiguis sputis atque acribus in pulmonem a capite  
fluxionibus superveniunt; - nonnunquarn vero et puhnonis  
aliqua pars, aut ramentum simul excluditur, ut neminem  
latere possit hic visceris affectus. Orto vero in aspera arte-  
ria ulcere*, praeter* hoc quod, sputum purulentum apparet,  
dolorem quoque in loco affecto laborans sentit; at et vacu-  
ati exiguitas ab ulcere, quod in pulmone est, hoc discernit,  
quippe ab ulceribus pulmonis plus puris rejicitur.' Atque  
ut ex pulmone educta particula visceris ipsius ulcerationem  
significat, eodem modo ex gutture vidimus interdum corpus-  
culum ligulae per ulcerationemrdxcreari. Quibus non so-

Ium hoc signum loci affecti suit, verum etiam ulceratae sedis  
sensus,' veluti de aspera arteria dictum est; etenim pulmonis  
ulcera sine dolore consistunt; quae vero iu his sedibus ori-  
untur, dolorem quidem aliquem inducunt, sed eum exigu-  
’ mn; ut si quibus natura hebes suerit sensus, ipsum plane  
non percipiant. Igitur persaepe vidimus eos, quos huc us-  
que proposuimus affectus, qui pulmoni et spatio thoracis et  
asperae arteriae et gutturi accidunt (nam et horum, sermo-  
nis communitate inducti, mentionem serimus) qui vero de-  
inceps dicentur, raro. Quidam humorem repente expuit  
liquidae bili perquam similem, colore quidem medium inter  
flavum ac pallidum, at nulla acredine infectum; atque inde  
quotidie majorem ejus quantitatem expuit; deinde levi sub-  
orta febricula, tabescebat, adeo ut etiam purulenta screaret.  
Postea tractu temporis, quatuor videlicet mensium,, exigu-  
um cum. pure eruor em. rej ecit, *atque-* sic aucta febre magis  
consumebatur; atque iterum plus expttebat, tum multum

admodum, ex quo magis increscente febre acrefolutis viribus  
eorum qui tabe marcescunt exemplo mortem obiit Dein-  
de alium nidi, eodem fere modo fex mensibus, ac alium quo-  
que diutius laborantem. Igitur qui primus nobis occurrit,  
initio quidem nihil mali habere, fed tandem male affici risus  
est; alteri vero, quem conspeximus, statim ab initio cognito  
malo, diligenter succurrere tentavimus, ac multo magis  
etiam tertio. At quamvis multa cicca utrumque laborave-  
rimus, nihilominus neque horum ullus, neque alius post eos  
servatus est; morti autem proximi omnes hi pulmonis ipfius  
quasdam partes expueruuti Proinde facile cognovi, simili  
eos affectu laborare, qualem in partibus externis cernimus,  
quum a putrefaciente quopiam humore inficiuntur ; verum  
has et abscindere et urere possumus, pulmoni vero horum  
neutrum adhibere licet; quapropter omnes intereunt. At  
vero postremum quem nidi curans, ad visceris fortem exic-  
cationem me converti, odoribus atque potionibus ad id essi-

cacibus. Proinde medicamentum, quod hedychroum vo-  
cant, olfacere per totum diem ac nuribus jugiter adbibere  
jussi; ad somnum vero sese convertentem narium foramina  
aliquo pretiosorum unguentorum illinere, qualia Romae'  
praeparari solent, quae vocant foliata et spicata; dabam quo-  
que ipfi in potu medicamenta, mithridaticam vocatam com-  
positionem, ambrosiam, t thanasiam, theriacarn ; sed hic  
etiam per annum haec bibens, tandem similiter ut reli-  
qui tabidi vitam finivit, quam fortasse ob jam dictam educa-  
tionern longiori tempore protraxerat Praeterea alium hu-  
jusmodi’ assectum iu pulmone notavi. Quidam diuturna  
tussi vexatus et exiguum lentumque expuens, frustum quod-  
dam parvo grandinis grano consimile excreavit, ac deferens  
illud mihi ostendit, atque rursus non multos post dies aliud.  
Unde conjeci lentum illum humorem, quem antea expuebat,  
siccatum induratumque in hujusmodi substantiam pervenisse.  
Quamobrem ei medicamenta in potu dedi, quae asthmaticis  
auxiliantur; quibus epotis mluorem' expuebat grandinem,

atque per plores quam antea dies; neque tamen pluribus de-  
inceps annis hoc pati desiit, donec moreretur. Caelorum  
grandines magna ex parte ervi magnitudinem aequabant, in-  
terdum majores, ut et minores. Atque alios quoque simili-  
ter spuentes multos annos vivere vidimus, quorum assi ali-  
am ob causam, alii ob spirabilium organorum assectum mor-  
tui sunt, nullus tamen ex his cruorem expuit. Quod vero  
Antipatro medico accidit, omnes noverunt; ut qui medicam  
artem publice in Romanorum civitate,professus est. Agebat  
hic vir aetatem scxaginta quidem aunis minorem, scd quin-  
quaginta jam'annos excesserat; is correptus aliquando febre  
quadun ephemera ab evidente causa, declinante jam sebre,,  
ut quid sibi factu: opus asset intelligeret, pulsum ipse suum  
tangere aggressus est. Quum igitur omnem inaequalitatem  
in arteriarum motione luveniret, primo quidem territus est;  
delude *vero* quum scse. non amplius febrire plane sentiret,  
ilsico balucum subiit, quippe laboribus ac vigiliis corpus sati-

gaverat, atque tenui plane victu, donec diem tertium prae-  
teriisset, usus est; quo quum nulla appareret febris, ad solita  
negotia pertractanda prodiit, atque arteriam in carpo tan-  
gens, admiratus est perscveranlem in pulsibus inaequalitatem.  
Occurrens ilaque mihi aliquando, extendit manum ridens,  
jussitque pulsum tangere. At ego subridens, quid, inquam,  
sibi vult hoc, quod proponis aenigma? ille iterum ridens  
obnixe oravit, ut tangerem. .Igitur inter tangendum omni-  
genam in pulsu inveni inaequalitatem, non solum in multa-  
rum pulsationum collectione, quam systematicam vocant,  
verum etiam in una arteriae diastole. Prolude miratus, quo--  
modo adhuc niveret, quum talem haberet pulsum, interro-  
gavi , num difficilis aliqua esset ei respiratio; illo vero nul-  
lam *ie* sentire respondente.; observari, an aliquando muta-  
retur; sex mensium spatio assidue’ carpi arteriam tangens..  
Qnumque ab initio interrogaret, quaenam affectio milii vide-  
retur esse'in suo' corpore, atque per quem modum talem pul-

sum facere citra febrem, ad eam quaestionem respondi, iu  
commentariis de pulsibus declarasse me hujusmodi inaequa-  
litatem ; namque ob magnarum in pulmone arteriarum an-  
gustiam id evenire puto; angustiae vero causam, inquiebam,  
esse visceris inflammationem tibi impossibile est; febricitares  
enim; relinquitur igitur, vel obstructionem ex liquidis et  
crassis et viscosis humoribus, vel crudi tuberculi ortum , in  
hujusmodi te affectionem induxisse. Tum ille respondens,  
oporteret ergo, inquit, me asthmatica orthopnoea laborare.  
At ego probabilia diri ipsum loqui, scd non vera;- quippe  
fieri nonnunquam hujusmodi orthopnoeam ob eam causam,  
non tamen quum in laevibus arteriis, sed in asperis crassus  
et lentus humor cumulatus. Proinde omnem rictus ratio-  
nem asthmaticorum victui similem moliri et medicamenta  
eandem ac ipsorum facultatem habentia adhibere jussimus.  
Deinde sex, ut diri, mensibus elapsis, leni quadam spirandi  
dllficultate affectus est,. accedente simul brevi cordis palpita-

tione, primo quidem semel, deinde bis atque ter, postea  
quater ac saepius quoque, aucta simul spirandi difficultate, ad  
quiirtumdecimnm usque diem, post quem difficillima derepente  
oborta respiratione, exolutus statim obiit, aliorum quorun-  
dam exemplo, qui cordis affectibus laborant, de quibus post-  
hac Pernionem faciemus.

**GALENI DE LOCIS AFFECTIS  
LIB E R V.**

**PROOEMIVM,**

In praecedenti libro, quum de pulmonis affectibus age-  
remus, sermonis communitate et thoracis et cordis aliquan-  
tulum meminimus; pleniorem vero absolutioremque de ipfis  
sermonem in quintum hunc librum distulimus. Quoniam  
vero quartus liber in accidentibus, quae Antipatro medico  
evenerunt, finem sortitus est, laeso in primis ipsius pulmone.

deinde; ad cor etiam transeunte aflectu, operae pretium me  
facturum arbitror, si omnes ejus affectus percurram.

Cap. I. Igitur quemadmodum de caeleris animalis  
partibus, ita de corde quoque definiendum est, quaenam ipsi  
proprio vel primario vel utcunque nominare volueris, affe-  
ctu laboranti fiant fymptomata, quaenam vero ipso caeleris  
partibus consentiente. 'Nititur autem oratio iis, quae prius  
lu aliis libris demousiravimus, ubi declaratum est, lunati  
caloris cor velut fontem esse, neque animal mori omnino  
posse, nisi afficiatur. Quum itaque tres sint principes par-  
tes, quibus gubernatur animal (nam praeter cordis princi-  
patum ostensum est et sensum et motum universis corporis  
partibus a cerebro suppeditari, jecur vero nutricis facultatis  
esse - principium) femper mors immoderatas sequitur cordis  
intemperies, simul enim cum ipsu omnes vitiantur partes.  
Quum enim, \_ut ostendimus, ipsae peculiari cordi? temperie

actiones suas perficiunt, hac pereunte, actiones quoque ip-  
sarum perire necesse est, ac prolude cerebri quoque et jeco-  
ris, non tamen horum temperie deperdita, cordis simul acti-  
onem *perire.* Si enim neque sensibiles, neque voluntarias-  
actiones animal servet, imo neque nutriatur etiamnum, ut'  
nec Iatibusis abdita, nihilominus vivere ipsum posse, quoad'  
cor manserit illaesum, quivis existimaverit. Quin videmus,  
saepenurnero multis deinceps diebus aliquem neque intelli-  
gere, neque sentire, neque moveri, nihilominus nivere,  
quemadmodum qui ob virium hepatis imbecillitatem non nu-  
tritur, diutius sufficere; at si cor respiratione privetur, illi-  
co periti Igitur qui ad respirandi functionem nihil con-  
ferre thoracem putant, ii causam reddere nequeunt, cur per  
vehementem apoplexiam, sola superioris principii laesione  
laborantes subito moriantur. At vobis eam invenire haud  
difficile est, utpote quibus explorate perfnnsum est musculos,,  
qui motionis principium a nervis in ipsusa spinali medulla.

cervicis delatis suscipiunt-, thoracem attollere, qui tum pri-  
vantur motrice facultate ex cerebro ipfis influente; ut nisi  
ad respirationem ambo principia concurrerent, possemus vi-  
vere, privati interdum superno principio. Fortasse igitur  
ex quibus causam potuimus invenire, cur affecto cerebro in  
vehementi apoplexia, cor quoque laedatur, ex iisdem ipsis  
secundum alium modum causam saclle quis luveniet, quam-  
ohrern in apoplexia miuore, catalepsi, sopore, morbo comi-  
tiali, lethargo, animal ita assectum non pereat, lnveniet  
autem id speculatus in enarratis affectibus,, quomodo spicent  
laborantes;. nam videbit et violentam et difficllem respiratio-  
nem, perinde ac si vinculo quodam constrictus, thorax dila-  
tari prohiberetur. Atque hujus rei sufficientem fecimus  
mentionem in libris de musculorum motu; .communis emm  
est haec quaestio ei quae de somno fit, lu quo omnes muscu-  
lorum actiones exolvuntur , sola musculorum thoracem mo-  
ventium actio fervatur; nunc vero ea duntaxat dixisse satis

fuerit, quae lu praesentia proposito nostro conducere vide-  
bantur. Nam qua ratione homines per somnum respirant,  
reliquis licet musculis omnibus quiescentibus, eadem et per  
apoplexias non vehementissimas, atque alios ei ricinos afle-  
ctus; ubi vero apoplexia ita vehemens, aut alter quispiam  
affectus acciderit, ut musculorum thoracis actio omnino de-  
perdatur, perire simul respirationem necesse est; indeque  
cordis temperiem, a qua rursus etiam animal universum ne-  
cessario sequitur interire. Hac igitur ratione per magnas  
superni prinripii laesiones animal perit, ex jecoris vero af-  
fectu alia ratione, atrophia scilicet tum contabescit, unde  
longiore temporis spatio lu hujusmodi affectibus vitam pro-  
telant animalia. Atque per alium qnendam modum lu fyn-  
copis stomachicis et vehementibus doloribus, terroribus gra-  
vibus et voluptatibus maximis nonnulli intereunt; eteuim  
quibus xitale robur infirmum est, animi vero allectiones ob  
imperitiam fortes, his animi substantia facile dissolvitur;

horum aliqui et ob moestitiarn interierunt, sed non illico, ut  
de superioribus diximus. At vir magnanimus neque ob  
moestitiarn neque ob aliam aliquam animi aegritudinem moe-  
Ititia fortiorem unquam succubuit, utpote cui animae ro-  
bur validum est, affectus vero exiles.

Cap. ll. At proprius cornis affectus accidit ob sim-  
plicem saepenurnero lulemperiem, sive inaequalis, sive ae-  
qualis ea fuerit, et ob inflammationem, vel erysipelas, dum  
fieri incipit; issico enim antequam augeantur hujusmodi ef-  
fectus, animal corrumpitur. Atque hos affectus rursus car-  
diacae syncopae sequuntur, quemadmodum stomachicae eos  
affectus, quibus os ventriculi, stomachum nonnulli appel-  
lant, infestatur; verum hae quoque consentiente profecto  
corde eveniunt. Sed utriusque partis, tum oris, ventriculi  
tum cornis, affectus aut ob vehementem solam lulemperiem,  
aut ob venenosum humorem,. nonnuuquam ob erysipelas aut  
inflammationem, aut alium quempiam ejusmodi praeter na-  
turam tumorem fieri consueverunt. Igitur exiguae quidem

cordis intemperies pulsus arteriarum pro sua quaeque natura  
variant; ipsoruin autem notae in opere de pulsibus explica-  
tae sunt; majores vero per proprias quidem similarium par-  
tiiun intemperies subita mors non sequitur; per organicas  
vero repentina, scd praecedentibus prius signis, quorum  
unum est, quod et ab Hippoerate dictum est: *Qui saepe et  
vehementer exolvuntur sine causa manifesia, ii derepente  
moriuntur;* aliud vero, palpitatio cordis, aut per sc eveni-  
eiis, aut significatione quadam, quod in humore cor ipsum  
moveatur; neque mirum tantam humoris multitudinem cu-  
mulari aliquando in ambiente cor tunica, ut ipsum ne attol-  
latur, impediat; etenim in animalibus dissectis vidimus ple-  
riunque plurimum humoris urinae speciem referentis in eo  
qui ipsum involvit panniculo contineri. Ac fimia quaedam  
quum emaciari in dies videretur, eam tamen necessariis no-  
suis negotiis impediti secare non potuimus, post mortem ve-  
ro, reliquis corporis partibus omnibus illaesis, inventus est  
in cordis involucro tumor praeter naturam, humorem in sc

continens, qualem pusiulae hydatides emittunt. Atque in  
gallo sine humore aliquando pericardium hujusmodi scirrhoso.  
tumore affectum erat, perinde ac si plures crassae membra-  
nae involutae allera alteri suissent. Unde verisimilis con-  
jectura elicitur, homines etiam similibus posse affectibus in-  
festari. Inflammato autem manifeste corde, gladiatores vi-  
dimus haud aliter, quam qui cardiaca syncope pereunt,  
oblisse. Igitur si ad ventrem cordis vuluus aliquando pene-  
traverit, protinus magno cum sanguinis fluore moriuntur,  
idque praecipue, si sinistrae partis venter suerit vulneratus;  
si vero non ad ventrem usque pertingat, sed in cordis sub-  
stantia consistat vulnus, ex ita affectis aliqui non solum ea  
die, qua vulnerati fuerunt, sed sequenti quoque nocte vi -  
vere potuerunt, inflammationis ratione nimirum extincti;  
atque ii omnes, quamdiu vixerint, mentis compotes sunt;  
unde evidens quoque sibi testimonium sumere potest antiqua  
secta, quae negat rationalem animae facultatem in corde con-  
sistere. Palpitatio autem visceris hujus pltnibus lulegra va-

letudine degentibus, tum adolescentibus tum adultis, subito  
siue alio manifesto symptomate evenire visa est, atque hi om-  
nes sanguinis' detractione juvati sunt. Atque hoc sympto-  
mate aliqui plane liberati sunt, qui post venae sectionem usi  
suiit attenuante victu cum medicamentis similibus; horum  
vero nonnulli, quibus rursum hujusmodi symptoma obor-  
tum erat, simili curatione sospites evaserunt Ac *novi* quen-  
dam quotannis verno tempore palpitationis symptomate ve-  
xatum, qui quum per tres annos a sanguinis detractione se  
adjutum inlelligeret, anno quarto *antea* quam syniptoma ip-  
siim invaderet, sanguinem misit, idque pluribus deinceps  
annis faciendo, idonea etiam post sanguinis detractionem cae-  
tera adhibuit. ’ At nihilominus huc quoque ante senectutem  
morte praeventus est, sicut *'ei* reliqui omnes, alii quidem  
per acutas febres, alii vero, cum sani degerent, affatim syn-  
cope intercepti, unus etiani vel duo citra syncopen alia  
quadam mortis specie perierunt. .Sic autem affectorum major  
pars aetatem agebat quinquaginta quidem annis inferiorem,

sed quae quadraginta annos excederet. Pericardium sane  
tegumentum, quomodocunque.affectunr sit, luter ignobiles  
partes numeratus, nisi quando ipso inflammato affectus per  
consensum ad cor transcurrat; scd quum ipse solus assiritur,  
exemplo reliquarum omnium partium, quae ad custodiam et  
tegumentum caeterarum nobiliorum factae sunt, nullum af-  
fert periculum. Caeterum nulla a corde spirandi dissicul-  
tas oritur praeter eas, quas in priorilibro diximus, quum  
de dyspnoea sermonem haberemus. Etenim supercalesa-  
ctum respirationem efficit magnam et densam atque celerem  
ac calidum insuper spiritum efflat; contra refrigeratum exi-  
guarn et raram reddit respirationem.

C a p. HI. Huic quoque parti , vel primario affectae;  
vel aliis consentienti, quemadmodum reliquis omnibus, asse-  
ctus quidam superveniunt; atque omnes in respirationis lae-  
sionem desinunt, nam proprium respirationis hoc organum  
esse monstratum esu Igitur, ubi dolorificis affectibus mo-  
lestatur,' exiguam densamque reddit respirationem, ut in

commentariis de difsicuitate respirationis ostendimus, ut et  
vicinis quoque partibus et iis quae .simul moventur affectis  
evenit. Diximus autem antea in spinalis medullae affecti-  
bus, quomodo refpiratio laedatur, thorace proprio affectu  
nequaquam laborante, scd vel nervo quopiam *a spinali* me-  
dulla procedente, vel spinali, medulla ipsa. Propriorum  
vero thoracis affectuum quidam in ipfius muscusis, quidam  
iu membrana costas succingente consistunt; nam de iis aste-  
ctibus, qui vel injcute, vel in'costarum ossibus consistunt,  
hic agere non proposuimus, in quibus locus affectus sensibus  
subjicitur. Quum igitur duplices fiut ipsius musculi, eo-  
rumque alii spatia intercostalia vocata repleant, alii extrin-  
secus extendantur, dolorificae externorum musculorum *af-  
fectiones,* ut ulcera, contusiones, abscessus, erysipelas, lu-i  
flarnmatio, haud obscure *a medicis* manus adhibentibus di-i  
gnoscuntirr; at intercostalium musculorum inflammationes,  
eorum maxime qui in intimo corpore consistunt, bipertiti  
enim, ut scitis, simt, tactnmnostrumfugiunt, scd graviori

quam externi dolore cruciantur; ac aliquid fluxionis, quae  
inflammationem induxit, ad interna per membranam costas  
succingentem transmittunt, quam simul cum ipsis inflammati  
necesse est; veluti rursus cum ipsa, ubi aliquando primario  
affectu lufestatur, intercostalium musculorum partes internae  
per consensum alliciuntur. Verum exquisita pleuritis fit,  
ubr succingens costas membrana primario affectu laborat;  
proinde dolor vel ad jugulum usque, vel ad hypochondria  
pervenit; ad jugulum quidem, superioribus ejus partibus af-  
fectis, ad hypochondria vero, inserioribiis. Atque vehe-  
mens febris hujusmodi inflammationem plane loquitur, quia  
sedas assecla prope cor sita est et cum panniculo ipsum invol-  
vente, sicuti cum scpto transverso, cognationem habet. At  
pulsus tibi potissimum indicabit, assiciaturne magis succin-  
gens. membrana, an musculi ipsam contingentes; rnluus enim  
musculi, succingens vero membrana magis et tendit et du-  
ram. efficit arteriam; in affectibus vere pulmonis nulla peni-  
tus apparet hujusmodi durities. At effusa lu thoracis fpa-

tium sanies et in asperas pulmonis arterias transsumpta, tus-'  
fiendo excreatur, qualis fit, qui inflammationem facit humor,  
declarans, an videlicet biliosus, an melancholicus, an pitui-  
tosus, aut sanguineus. Etenim fi bilis abundat, pallidum aut  
flavum; fi atra bilis, nigrum; fi pituita, spumosum et can-  
dicans, fi sanguis, rubrum sputum rejicitur. Quod igitur,  
tussiendo ex thoracis spatio aliquid expuatur, facile intelligi-  
tur per affectiones, quibus ab exterioribus ad intima pecto-  
ris ulcus penetrat, five ob vulnus penetrans non congluti-  
natum, sive ob magnum abscessum utrruque eruptum, veI  
perinde quidem dissectum, ac si externas duntaxat partes ef-  
ficeret, facta vero sectione, inventa succingente costas mem-  
brana erosa, aut costa ob cariem excisa, aut eo quod medici  
succingentem membranam, quam aut erosam, aut putrescenr  
tem quodammodo invenerint, servare illaesam non potuea  
nmti lu omnibus enim ejusmodi affectibus, si aqua mulsa  
iu thoracis . spatium insundatur-, mox tussiendo expuitur, et

laborans ipse aquam mulsam esse ex sapore deprehendit.  
Quo pacto autem hoc fiat, atque per quos meatus in aspe-  
ram arteriam ingrediatur, perpendere cuilibet licet, modo  
caveat errorem illum, in quem nonnulli difficultate pressi in  
causae investigatione inciderunt, qui quidem fortasse ex tho-  
racis spatio in pulmonem quippiarn recipi impossibile esse  
sibi persuaserunt, fortassis etiam ita se sentire simulaut, ne  
rideantur de re quapiam dubitare. Caeterum credere opor-  
tet hujusmodi fieri trassumptionem; nam per vulnera pene-  
trantia haud obscure apparet; deinde quo pacto ea fieri pos-  
sit investigare; ita ut quum luvenerimus, animo simus qui-  
etiori; quamdiu nihil nos luvenisse putaverimus, ruditatem  
potius nostram accusemus , quam veritatem ipsam negemus.  
Atquetvidemus etiam conglutinatis cruentis vulneribus pene-  
trantibus , in sputo -notas quasdam fluentis ex vulnere cruo-  
ris .ad.fpatium, quod inter pulmonem est ct thoracem; prae-  
terea suppurati in hoc ipso (patio pus continere.et ipsum  
tussiendo expnere haud obscure videntur; atqui rationi eon-

sentaneum esu ut eodem modo tum cruor tum pus ex tho-  
race expuatur, quorum viam inquirens Erasistratus, incre-  
dibilia quaedam scripfit in eo libro cui titulus de sanguinis  
eductione est, sub hac verborum serie; *Via autem, perquam, incedunt ea, quae ab iis sedibus rejiciuntur, hujus-  
modi. esi. Ab arteria spinae adjacenti vasta*. quaedam ad  
utrumque *latus, tam dextrum quam sinisirum, similiter -  
procedunt, haec in loca vicina multiplici divisione dispersa  
tandem adeo evadunt exigua, ut sensum lateant. Quum  
itaque sanguis sin hujusmodi arterias inciderit*, per cou\_  
*cavam arteriam jionnunquam ad loca quae circa pulmonem  
sunt,* atque *ad eos. nexus, per quos pulmo apud, spinam ar\_  
teriae conjungitur, ascendit, nam ea, quae huc* inciderint,  
*hac via ad pulmonem ascendere scient; quomodo ex puU*

. mone *deinde rejiciantur, antea dictum esi.* lis his verbis  
manifeste declaravit Erasistratus, - eas arterias quae a magna  
arteria ad singula intercostalia thoracis loca procedunt, per

ora, quae ad inflammatam partem perveniunt, sanguinem  
suscipere, ipsumque ad magnam arteriam, quae a corde orta  
per spinam extenditur, referre; atque ab hac rursus ad ea  
loca, quae oirca pulmonem sunt, transitum ait fieri; fed ne-  
que modum, quo hujusmodi transitus fiat, neque viam ex-'  
plicavit, verum deinceps scribit:' atque *per eos nexus , per  
quos pulmo arteriae circa spinam adhaeret, sit enim,* iu-  
quit, *Kac quoque via* eorum *quae inciderunt in pulmonem  
asuenjus-,-* at quomodo et per quae conceptacula, nondum  
hic apposuit. Proinde manet adhuc eadem quaestio, nihil  
plane ad ipsam dissolvendam afferente Erasistrato, quarn-  
vis et in caeteris libris omnibus et in hoc ipso de sangui-  
nis eductione perspicuam pollicitus fuerit interpretatio-  
nem. Quocirca multo magis vitiosum quispiam hujus-  
modi sermonem reputaverit, utpote qui ipsi quoque Erasi-  
strato suerit suspectus. Videtur itaque ex industria voluisse  
obscuris uti sermonibus, ut aliquid dixisse rideretur,' quum  
nihil diceret; nam in loco ipso, de quo quaerebatur, enar-

rationem reliquit, ut qui, quo pacto quidem sanguis ex *la-  
teribus* ad magnam arteriam perveniat, nianiseste declara-  
verit; at quo pacto rursus ab hac ad eas sedes, quae circa  
pulmonem simt, ut ipse dicebat, ascendat, haudquaquam ex-  
posuerit. Constat autem et ex eo, quod dixit, *loca quae  
circa pulmonem sunt,* ' quum' dicere pulmonem potuisset,  
eum haud invitum sermonis obscuritatem affectasse; id quod  
postea declaravit, dicens: ex *pulmone autem quomodo ad  
eductionem ascendat, jam antea dictum esi.* Perinde eniiu  
ac si in pulmonem ex magna arteria sanguis deferatur, quo-  
modo iude rejiciatur, velle nos admonere ridetur. '.Quod  
vero de expuitione quae ex pulmone, fit, prius dictum sit,  
noni ignoramus, ac perspicuam fuisse narrationem testifica—  
mur; verum optaremus; ut de ea, quae ex magna arteria in  
pulmonem fit, transsumptione dixisset, quemadmodum,  
quum inquit, per eos quoque nexus, per quos pulmo arte-  
riae apud spinam conjungitur , fieri cicca pulmonem sangui-

nis rejectionem; neque enim hic, quos nexus dicat, decla-  
ravit. • Etenim fi per membranas, vel per fibrosa quaedam  
corpora fiant, ad sanguinis magna contenti arteria in pul-  
mones delationem nihil conserunt; quippe necesse est ex ar-  
teria oriri vasa quaedam, per quae sanguis in pulmonem  
transferatur, quemadmodum Erafistrati secta hoc ipsum per  
arteriam pulmoni substratam fieri autumat. Hujus enim ar-  
teriae extremae partes exiguae ad asperam arteriam trans-  
ire videntur; atqui ipsa quoque ex magna arteria, antequam  
ad spinam perveniat, initium sumit. At duplici quadam  
ratione Erafistrato ab hac arteria auxilium suppeditare co-  
nantur sectae ipsius professores, in praesentia quidem adsan-  
gurius ex thorace eductionem, alibi .vero ad inflammationis  
in pulmone generationem; etenim lianc quoque objiciunt eis,  
qui aliter sentiunt, ut quod eam ut Erasistratus supposuit,  
fieri fit impossibile, lpse namque ubi docet, quomodo siat  
inflammatio, vult incidentem in arterias sanguinem spiritui  
qui a corde defertur obvium ad extremae arteriarum par-

tes repelli et compelli, nisi ubi vulneratae ali quando'quae-  
dam arteriae, vacuato ex ipsis per vulnus spiritu, ex ea quae  
ad vacuatum *spiritum* sit sequela, sanguinem suscipiunt.  
Hac itaque ratione non posse fieri inflammationem in pul-  
monis arteriis dicunt; nam etsi aliquando sanguis in eas  
inciderit, nulli ipsum spiritui occurrere, quod in solas pul-  
monis arterias nullum a corde ferri spiritum contendat, ut  
in reliquas omnes, verum e contrario ipsas cordi spiritum  
suppeditare, quem per inspirationem ab asperis laeves arte-  
riae suscipiunt. Hanc igitur arteriam, quae a majori arte-  
ria spinae incumbente in pulmonem fertur, inflammationem  
in extremis partibus sustinere, atque sanguinis e thorace  
eductionem efficere dicunt. Sed inflammationis rationem  
hoc in loco tractare non proposuimus. Verum quam ex  
magna arteria in pulmonem sanguinis transfurnptionem fieri  
dicunt, haud recte diri ridetur. Primum enim sanguinem  
ex intercostalibus locis in magnam arteriam transferri ima- •

possibile est; nam a spiritu, qui a corde per magnam arte-  
riam ad haec loca transmittitur, repulsus, illico revertetur;  
deinde vero si concesserimus ita fieri, ac demus in magnam,  
ipsum arteriam deferri, multo absurdior ex Erasistraticae  
sectae fundamentis sermo evadet. Etenim spiritum; servan-  
tem incursionis impetum, a corde in hanc arteriam expres-  
sum , ad totum descrri corpus per ortas ab iplo arterias au-.  
tumat; ita ut ex una arteriae compressione spiritus delatio  
ad extremas usque pedum partes perveniat, a delationis ce-  
leritate vehementissimos ventos superari putans. Quod igi-  
tur tanta vehementia sanguinem in magna arteria contentum  
ad quamlibet corporis partem non statim impellat, impossi-  
bile esu Hi vero ipsum in unam arteriam, quae in pulmo-  
nemfertur, sermone compellunt, ac fi nientem habeat sci-  
atque, qua via facillime sit evacuandus. Id ipsum vero rur-  
sus pugnat cum praesenti sermone, qui fanguinern quam ce-  
lerrime vacuari per asperam arteriam concedit. Nam si

tam facilis est per extremas harum arteriariimpartes transi-  
tus, ut incidens in eas sanguis celerrimam habeat vacuatio .  
nem, fieri non potest ut is impactus inflammationem exciv  
tet; nam impingi et excidere luter sc sunt contraria. ..Id  
vero multo majori admiratione dignum est, quod qunm Era-  
sistratus quam diligentissime deinceps de puris vacuatioue  
conscribat, sive in pleuriticis, sive in suppuratis siat, ipse  
pugnam hanc, qua duo ejus verba tum nobis tum reliquis  
hominibus omnibus.inter se certare ridentur, non intellexe-  
rit. Ea facile deprehendetur ascripto ejus textu, ad verbum  
sic se habente: Atque in *his ipsis ajsiectibus multi inter-  
dum puris 'expurgatio sit, hujus causa vasorum natura  
esi; brevis autem horum enumeratio haec esu Ingens -ve-  
nae ex corde procastus incurnbit spinae, ad quem docum a  
vertebris septum transversum nascitur finem accipiens;  
ab lioc vero venae, quae ad latera extenduntur atque ar-A  
feriis adjacent, exortuin habent, Jgitur quum ulcus vel*

*dbscejsus his in locis oboritur, copiosioris puris collectionem  
moliens, id quidem liaudsacile ad spatium, quod inter late-  
ra et pulmonem esi, effitndi potesi, quod succingens cosius*membrana *nervosa sit et sartis ac dividi contumax; pro-  
inde erumpit ad vasa membranae-- intrinsecus siuibsecta:  
(suum itaque tenuior ac imbedllior vena sit quam arteria,  
haec vaso prius dividuntur quam ipsae arteriae- atque  
per has divisiones puris sit in venas refusio. Per inferior  
res igitur sedes puris haud datur exitus, quod ad ens* ve-  
*narum natura non perveniat, fed finem sortiatur, ut di-  
ctum esi, circa septi transversi exortum; quumsiemper au-  
tem continuae sedes repleantur, • ut per superiores meatus  
exitum capiat, necesise esu Perpendenda igitur esi actio  
pulmonis in respiratione, atque tum spiritus tum humorum  
et' attractio et expulsio et* quod *eodem modo puris α costis  
ad pulmonem siat ascensas-, sed quo modo a pulmone fiat  
tductio, antea dictum esi.* lu hoc textu quod pus in vehar

transsnmptum non possit ad loca lepto transverso inferiora  
pervenire, recte ab Erafistrato nictum est, utpote vena, quae  
octo inferioribus thoracis costis alimentum praebet, non  
enim omnes alit, ad usque feptum transversum perveniente;,  
neque enim in praefentia contendere velim, an exigua ali-  
qua ejus portio inde exiliat. At quomodo hujusmodi pus  
expuatur, neutiquarn dicere aggressus est, quemadmodum  
nec fectatorum ejus quispiam. Non enim quemadmodum  
arteriam quandam *a magna propagatam in* pulmonem ferri  
affirmant, eadem ratione de vena sententiam tulerint. Et-  
enirn arteria, tametsi non manifeste in riscus ipsum ramis-  
distribuitur; ei tamen substerni, atque ad asperam usque ar-  
teriam ramusculos emittere videtur; verum a magna vena,  
quae spinae incumbit, venam in pulmonem ferri neque nos  
unquam vidimus, neque dissectorum quisquam fcrrpfit, ac ne  
Erasistratus quidem ipse affirmare ausus est; nam ah omni-  
bus conceditur a dextro cordis ventriculo per unum duntaxat-  
vas pulmonem sanguinem recipere. Oportebit igitur pus.

quod a costis in venam spinae adjacentem fertur, primum  
quidem ad cor pervenire; deinde advenam quae ab hoc orta  
lu pulmonem transit; possea tertio ex hac in.asperas illius  
arterias transsumi; postremo tussi indigere, quae ipsum sri-  
licet usque ad os efferre possit. Quo autem pacto puris san-  
guini permixti ah ipso fiat secretio, tanquam exiguum quip-  
piam ac vulgare, non quod universam, ipfius rationem sumet  
maxime, praeteriens dicere neglexit. Nequaquam enim id •  
dicendum est, quod sanguis in vena quae circa spinam est,  
contentus, ad cor ipsum referri soleat; nam e contrario  
vena haec a dextra cordis auricula initium sumens, sangui-  
nem fecum, defert, qui omnibus thoracis partibus quae  
circa octo costas consistunt, alimentum praebeat, non au-  
tem illis, qui sunt circa superiores ipsius quatuor; nam  
venae, quae eas partes nutriunt, a vena ad jugulum ascen-  
dente, medio luter cor et claviculas loco, exoriuntur; ut  
hoc quoque non minus absurdum ad Erasistrati verba fequa-

tur; nam pus, quod a supernis quatuor thoracis costis in  
cavam venam refertur, maxime quidem ad eas venas duce-  
tur quae ad cervicem et scapulas et caput et manus, imo po-  
tius ad universas animalis partes perveniunt. Haec igitur  
absurda ad Erafistrati scripta sequi videntur; accedit ad haec  
quod causam in hac perpensione penitus non attigit; dicens  
enim non *facile pus effundi in spatium quod inter cosias esi  
et pulmonem, quia succingens cosias.membrana nervosa esi  
et fortis atque dividi contumax,* pus aliquando in hoc spa-  
tium effundi non negavit, scd verbis suis *non sacile* addidit.  
Oportebat igitur hnjusce rei, quae non faclle quidem sit,  
sed aliquando tamen fit, rationem reddere, docentem vias  
q-ibus suppurati pus expuere possint. Ut enim ex ita asse-  
ctis *non* paucos perire, ita et alios complures servari vidi-  
mus; quorum si quis per singulos dics rejecti puris quantita-  
tem collegerit, interdum sex aut octo heminas, interdum  
etiam decem, atque interdum plores, totam summam *ae-*

quare inveniet. Verum quod creberrime dicere consuevi,  
nunc quoque *dicam;' multi* medici rerum, quae manifeste •  
conspiciuntur, causas reddere nequeuntes, eas esse omnino  
negant; quanquam; ut 'dixi, omnes lu thorace vulnerati  
injectam per vulnus aquam mulsam illico per tussim expu- •  
unt; imo nonnulli etiam remedio cruentis apto et glutinante  
nominato, haud pauris perforationibus curati, primis quidem  
diebus purulenta quaedam expuunt, quum haud probe, ne-’-  
que exquisite universus sanguis per vulnus, concutiendo ho- '  
minem sic vulneratum, suerit effusus. At membrana cosses  
fuccingens et valida est et nervosa ac dividi contumax; si  
voles; adde sermoni etiam membranam pulmonem ambien-  
tem, quae eandem cum illa naturam habet; proindeque hu-  
mores in vacua thoracis, effusos haec non transmittit, illa  
non transsumit. Itaque dicas etiam cutem, quae membranis  
mullo fortior atque crassior est, in fracturis ossium callo ob-  
ducendis, cruentum humorem, quo minus per ipsam pene-

trando egrediatur, semper prohibere; quem tamen in non-  
nullis videmus adeo copiose eflundi,- ut totas fascias irriget;  
quod quum ita fieri videamus, idem haud absurde per tenu-  
es quoque membranas fieri fatendum esu Satius igitur fu-  
isset Erafistratum non de hac re dubitare, fed id potius ab-  
undanter intelligere, humorem inter thoracem et pulmonem  
contentum, iu asperas pulmonis arterias recipi, ad laeves  
autem arterias atque ad venas non pervenire; nam ipfo "  
Erasistrato auctore tria haec vafa simul extenduntur, atque  
simul divisa terminantur suo extremo quolibet ore, in cir-  
cumpositam pulmoni membranam. Quum ergo tria haec  
ora inter sc proxima sint, cur in eorum unum solum fiat  
transsumptio, quaerere debuit Eraillfratus*; nam longe prae-*stantius est ea quae fiunt, quomodo fiant quaerere, quam  
quod fiant negare. Quanquam neque dubia neque inventu  
difficilis mihi videtur eorum, quae in thorace continentur,,  
in pulmonem transsumptio, quae quidem in asperae arteriae  
partibus extremis fieri potest; hae namque non eam habent

angustiam, quam laevium arteriarum atque venarum partes  
extremae, tum quod magna ex parte asperarum arteriarum  
substantia cartilago sit, quae concidere omnino non potest;  
tum quod asperarum arteriarum quam duorum vasorum  
reliquorum ora multo sint ampliora. Quum igitur ipsorum  
in pulmonc divisiones numero sint aequales, rationi conscn-  
taneum est asperae arteriae veluti ramos reliquorum duorum  
generum partes proportione superare. Id vero manifeste  
apparet per visceris ipfius dissectionem, nam vicina quaeque  
vasa eandem inter se servant perpetuo in magnitudinis ex-  
cessu proportionem , quam ab initio maximae eorum partes  
habuerunt. Haec sunt quae dicere debuit Erasisti atus, ac  
deinceps utrum inspirationis, an expirationis, an quietis  
tempore, pus ex thoracis spatio in pulmonem recipiatur, ex-  
plicare; ac deinde quum id neque per inspirationem, neque  
per quietem fieri docuisset, ostendere ipsum expirationis tem-  
pore recipi. Id namque facillimum etiam erat demonstrare  
ei, qui prius ostendisset, respirationis actionem a thorace

fieri, pulmone nullam propriant habente motionem; quippe  
qui per consequentiam dilatato thorace pariter attollatur; eo  
vero contracto, ipse spongiarum exemplo quas manibus ex-  
primimus in sese sublidat. Sic igitur per magna vulnera  
penetrantia fibra ipfius per vulnus procidere videtur; ve-  
rum citra vulnus,thorax contractus humorem qui in eo. spa?  
tio quod luter ipsum et pulmonem, est continetur in aspe-  
ras ipfius arterias vehementer comprimendo cogit. Nec  
credas velim,. huic orationi *vehementer* frustra suisse inser-  
tum ; nifi enim vehementer admodum thorax pulmonem ex  
omni parte comprimat, humor in asperarum arteriarum ora  
non recipietur. Quamobrem natura, quo robustior fieret  
expressio, tussi vocata donavit animalia; quae naturale sym-  
ptoma est, sternutamento et singultui et nauseae simile, **de**quibus in libris de causis symptomatum satis dictum esu Ve-  
rum quia viribus.opus est, quibus hujusmodi symptoma na-  
turale excitetur, contingit creberrime per .suppuratos asse-

ctus mori laborantes, imbecillioribus ipsorum antea redditis  
viribus ; validissima enim ac celerrima thoracis contractione  
tussis excilatur; at vires imbecillae neque valide neque *ce-  
leriter* agere possunt Ergo de expuitione,, quae *ex [patio*thoracis procedit, satis fuerit haec dixisse; redeamus rursus  
ad eum quem ab initio proposuimus sermonem. Quae in  
spccingente collas membrana ac musculis illi continuis fiunt  
inflammationes, morbum quem pleuritidem vocant, essici-  
unt. Hujus symptomata inseparabilia sunt, febris acuta,  
dolor perinde ac fi locus vel intendatur vel pungatur, respi-  
ratio frequens et exigua, pulsus parvus arteriam duram et  
quodammodo tensam indicans, tussis plerumque cum sputis  
coloratis, nonnunquanr vero fine his, quas sputi expertes et  
crudas pleuritides nominant, quae vel celeriter hominem ra-  
piunt, vel longo temporis spatio solvuntur. At dolor pIe-  
rumque ad jugulum, vel ad hypochondria pervenire videtur.  
Sunt praeterea alii laterum cum febre dolores, per quos re-  
spirationem frequentem et exiguam reddi necesse est, sed

nullum redditur sputum, ut iu ea re nihil a pleuritide sputi  
experte differre rideantur. Verum hi facile ab illis discer-  
nuntur, tum quod nulla fit tussis, quum sputi expertes sicca  
tussi molestentur, tum quod neque tensionem neque duritiem  
ullam referat pulsus, tum quod non aeque acuta sebre labo-  
rent; neque etiam adeo difficulter spirant, nonnulli quoque  
presso a nobis extrinsecus inflammato loco, dolent. Hi. per  
sputum non purgantur, quia ab initio nlliil humoris inflam-  
rnationern excitantis ad thoracis spatium perveniet; at «in-  
cocta inflammatione, nisi pus prius discutiatur, ad cutem at-  
tollitur atque inciditur.

Cap. IV. Inferiorem autem thoracis terminum pris-  
ci omnes phrenas appellaverunt, sive simpliciter ipsis in men-  
tem venerit, sive, ut quidam augurantur, quia eo inflamma-  
to aegrotantium mens laeditur. A Platone autem diaphrag-  
ma vocari incepit, qui sane etspsc aliis veteribus similiter  
phrenas appellavit, putavit autem inanimalibus usum haherd

septi, quoniam irascibilem animae facultatem in corde con-  
tentam, *a* concupiscente quae in jecore sedem habet, distin-  
guit. Postea medici, neglecto prisco nomine, diaphragma  
ipsum appellere consueverunt, quod in dorsali quoque me-  
dulla eos fecisse constat; etenim huic quoque propriae sub-  
stantiae nomen medulla est, quemadmodum organo, cujus  
nunc mentionem facimus, phrenes; verum discriminis causa  
illi dorsalis, quemadmodum et cervicalis et spinalis atque  
lumbaris, cognomen additum est; postea sere omnes simpli-  
citer dorsalem appellare consueverunt. Atque hic quoqne  
omisso phrenum nomine diaphragma vocitant. Aristoteles  
autem hanc animalis partem hypozorna nominavit, nescius  
et ipse huic magnam ac perquam necessariam animalibus acti-  
onem este; est enim respirationis organum; igitur merito, -  
quum afficitur, eam laedit, ut supra libro de respirandi dif-  
ficultate dictum est, ubi proprios ejus affectus una cum iis,  
qui per consensum cum spinali medulla et nervis ab ea *ex-  
orsu in*ipso fiunt, tradidimus. -At vero .nunc *eos* affectus,

qui superno consentiente principio, ei adveniunt, comme-  
moremus. Igitur antequam aliquis deliret, frequentem ac  
exiguum, infestante vero jam delirio; varie inaequalem spiri-  
tumefficit, ut in libris de spirandi difficultate jam demonstia-  
tum est. Atque deliria etiam oriuntur ab ore ventriculi  
prave affecto et febribus ardentibus et pleuritide et peripneu-  
monia, sed quae ob septum transversum fiunt, phrenitico-  
rum deliriis affinia sunt. In caeteris enim partibus affectis  
atque febribus ardentibus delirium sedatur in ipsorum de-  
clinationibus ; at phrenitidis propria praecipuaque nota est,  
ne in declinatione quidem febrium delirium quiescere; neque  
enim per consensum in eo morbo cerebrum afficitur, sed  
propria prirnariaque affectione laborat; proinde paulatim fit  
hic affectus, nec subito delirant vel affatim, ut ex aliis par-  
tibus, quarum nuper mentionem feri; ac ejus constitutionem  
praecedunt symptomata non pauca , eaque omnia phrenitica  
signa vocantur, et haec scripierunt omnes, qui me praecesse-

runt. Nam interdum vigilias praecedere, sive *etiam* som-  
num manifestis imaginibus 'turbatum', ut et clament nonnulli  
et exiliant, videre est; luterdum vero irrationalis accedit  
oblivio, ut laborantes aliqui, quum matellam petierint; rne-  
jere tamen negligant, aut quum lotium emittunt, matellam  
ipsam prodere haudquaquain meminerint; interdum majori  
cum tumultu aut temeritate respondeant, praesertim ubi ali-  
quis antea fuerit modestus. At et hi omnes exiguo utuntur  
potu; respiratio ipsis rara est et magna, - pulsus minores ma-  
gisque nervosos habent; nonnunquarn occiput dolorinfefleti  
Qmnn vero jam proxime ad phrenitidern accedunt, oculi eis  
vehementer sunt squallidi, aut ex altero ipsorum acris la-  
chryma effunditur, ac deinde lippitudo et venae ipsorum san-  
guine plenae et sanguis stillat e naribus. Quo tempore ne-  
que jam plane ut mentis compotes respondent, floccos avel-  
lunt et festucas carpunt, fquallidioremque februm habent,  
quae non magnas in alterutram partem facit mutationes,  
quemadmodum aliae quaedam vigores quidem gravissimos,

declinationes vero habent jnitiores. Quid dicam de lingua  
salebrosa, obauditionc interdum contingente, tum quod in-  
terduin inoesti jaceant, vix respondentes; vel quum pars  
quaedam dolorificum patiatur assectum, etiamsi vehementius  
aliquis eam tangat, ipsi haudquaquain sentiant? Sic enim  
per cerebri assectum paulatim phrenitis evenit ; ab aliarum  
vero partium nnila perpetuum delirium processit, dempto  
solo septo transverso; cujus vitio excitatum delirium, parum  
a continuo distat, adeo ut veteres putaverint, hac parte in-  
flammatione affecta phreniticos fieri, atque ob eandem suspi-  
cionem phrenas eam appellaverint, tanquam sapienti parti  
conseratqusppiam. Verum delirium, quod ab hoc accidit,  
*a* phrenitide distinguitur et oculorum symptomatis et sangui-  
nis a nuribus stillis atque respirationis specie; nam a cerebro  
phreniticis spiritus magnus est semper et ex longis interval-  
lis; at a septo inaequalis, ut modo exiguus sit atque fre-  
quens , modo magnus et suspiriosus, incipiente tamen septi

transversi, inflammatione, priusquam delirent, exiguum ac  
frequentem reddunt spiritum, contra quam qui ob assectum  
cerebrum delirant, magna enim prodit his raraque spiratio.  
Atque ut summatim dicam, eorum fymptojnatum quae phre-  
nitidem antecedere diximus aut nullum apparet, aut per-,  
exiguum in iis, quibus septum transversum inflammatione  
laborare incipit; ut rursus sursum revelli hypochondrium  
illico ab initio fepti transversi affecti proprium est, in cere- .  
bro vero posterius accidit, non incipiente affectu, scd quum  
factus jam fuerit; atque calor quoque circa caput et faciem  
vehementior est iis, qui ob cerebri vitium delirant. Reli-  
qui septi transversi affectus, sive primarii sint, sive per con-  
sensum, partim ab hoc nostro proposito sunt alieni, nempe  
qui manifeste apparent, ut tum alia symptomata, tum abs-  
cessus in ipso exorti; partim vero jam antea dicti sunt

Cap. V. Eam partem quae inter fauces et os ven-  
triculi media est, quam veteres oefophagon nominabant, qui

post Aristotelem scripserunt, stomachum appellare consueve-  
runt , ipso Aristotele prisco vocabulo hanc animalis partem  
non- semper nomluante. Ejus duplex est usus: unus quo  
veluti via est eorum quae devorantur et eorum quae evo-  
muntur, alter quo circa utramque nam actionem quandam  
edit; tum eorum quae ab ore in ventriculum deferuntur,  
tum eorum, quae ab hoc ad os elevantur. Quum enim ge-  
minae sint ei partes, quas dissectores tunicas appestant, al-  
tera tum cibum tum potum in ventriculum trahit, altera  
per vomitus amandat. Proinde rationi consentanee duo  
sunt affectuum ipsius genera, alterum ut viae eorum quae  
deglutiuntur, alterum ut instrumenti eorum quae tum *evo-  
muntur* tum devorantur. Constat vero duorum jam me-  
moratorum usuum alterum quidem semper esse necessarium,  
alterum vero propter occasiones quasdam. Igitur , eorum  
symptomatum, quae ipsum tanquam viam ciborum inse-  
llant, genus est, quum ob tumorem aliquem praeter natu-  
ram angustior fit ipsius meatus; alterum, quum proprias

actiones ipse perficere nequit. Enimvero jam antea, ubi de  
angina, quae vertebrarum cervicis luxationem sequitur,  
sermo habebatur, diximus, quod acquisititia angustia ei accidit,  
ubi a vertebris ipfis comprimitur; cujus rei nunc quoque ad-  
monitum te esse velim , nec oblivisci quoque tumores eorum  
musculorum qui gulam involvunt, quomodocunque fiant,  
num de omnibus in libro de tumoribus praeter naturam di-  
ctum est. Caeterum in his omnibus communis est tanta sae-  
penuniero inter devorandum angustia, ut potus ad nares re-  
mittatur. Quum vero inflammatione affecta ipsa propria  
angustia, non a vicinis partibus acquisita, torquetur, tum  
gravissimus inter deglutiendum dolor iusestat, accedente dif-  
ficili transitu; ac praesertim fi supinus, qui laborat, jacens,  
transglutire quippiam conetur. Quocirca litum transfor-  
mare atque erigere fefe student, ex accidente ipso edocti  
faciliorem in hac forma libi fieri deglutitionem, adeo ut haud  
parum ciborum in declives partes delatio conserre videatur,  
utpote quae possit saepenurnero veI sola fieri, si ex ore usque

ad gulae, initium facta suerit expressio; a supino vero decu-  
bitu nullum speratur auxilium, quo facilius ad inseriias par-  
tes ferantur alimenta, scd a sola gulae actione devorandi mu-  
nus perficitur ; at non latet vos, partium inflammatione uf-  
fictarum nullam non dolere, quum suo munere fungitur t .  
contra ubi quieverit, dolorem mitigari. Quum autem gula.'  
sentiendi facultate fit praedita, ea ipsa quoque uti licebit par-  
tis dele ad affectus ejus dignoscendos , ex aegrosantis inter-  
rogatione, quum omnino haud suerit adeo stolidus, ut quid  
ipsum laedat, narrare non possit; nam fi possit animi sensa  
interpretari, gulae sensus maximum praestabit adjumentum  
ad affectuum ipfius dignotionem. Etenim imbecillitatem  
nonnunquam percipere se dicunt, ut longo vix temporis spa-  
tio per gulam transeant ea, quae ingesta sunt; aliquando, ad  
primum impetum facile descendant, deinde rursus ercean-  
tur, ut videantur impacta; demum per residuum spatium  
rmmoleste ac facillime labuntur. Horum primum actionis

imbecillitatem, alterum partis cujuspiam angustiam indicat;  
ntriusqne differentias ex reliquis symptomatis intelligere li-  
cet. Nam in imbecillitate, quum ob solam intemperiem ci-  
tra tumorem praeter naturam fit, ingestorum in transitu tar-  
ditas aequalis et sine dolore accidere consuerit et in supino  
decubitu augetur, erectu vero cervice mitigatur, citra ullum  
anguillae sensum. Ubi vero cum tumore 'esi *imbecillitas,*unam quampiam partem angustiorem caeleris efficit, atque  
per eam tardior est transitus. Quod si tumor autem phleg-  
rnonodes suerit, aut erysipelatodes, accedit ei pariter et do-  
lor et sitis et multi caloris sensus et scbris non admodum ar-  
dens, quae siti proportione haudquaquam respondet. Si ve-,  
ro tumor aliquis ex non calidis fuerit, tum citra febrem et  
calorem et sitim deglutitionis inaequalitas eveniet, retentis  
lu parte quapiam alimentis, praesertim si majusculum atque  
solidum fuerit id quod devoratur, acceditque dolor aliquis  
exiguus. Quum aliquando hujuscemodi symptomata longo

temporis ti-actu apparuissent, accedente nonnunquam ephe-  
mera febre, nonnunquam etiam horrore, quum conjicere-  
mus abscessum concoctu difficilem esse in gula, accidit *pro-i*cedente tempore ut laborans ipse ruptionis sensum percipe-  
ret ac subinde pus evomeret, non solum eodem, sed postero  
quoque die atque tertio; deinde succedebant ei deinceps,  
omnia ulceratae gulae signa. Etenim sive acria, sive acida,  
sive salsa, live aceiba devoraret, vellicationem, aut astrictio-  
nem sentiebat, dolehatque, hac iu parte, vel nihil deglutien-  
do, scd moderatius; vehementiorem, enim dolorem excita-  
banf mordentia et astringentia. Hin .ergo longo ,.temporis..x.  
spatio vix servatus est, ipsi quoque conferente\* aetate; eor.  
vero natu majores fere omnes. perierunt. Sane quotquot .  
dolorificum quempiam in gula habent affectum-, omnes dorsi-,  
quoque dolorem sentiunt; cujus rei causa perspicua est vo-  
bis, qui gulam spinae incumbentem vidistis. Conspicuum  
autem est quod ex gulae vasis modis eisdem, quibus ex ree-  
liquis omnibus ,• fanguis evomatur. At ob ruptum vas sitnv

guinis rejectiones cum doloribus fiunt, quibus locum ruptu-  
rae produnt, nec secus, quae venae erosione vel derosione,  
sive aliter quomodolibet nominare volueris, obortae sunt;  
quae vero prorsus aperto vasis *ore,* hae doloris sunt exper-  
tes, atque hac re a reliquis distinguuntur, ac praeterea quod  
neque ictu, neque casu concitatae sunt, veluti ruptusae fieri  
consueverunt. Accidunt autem et citra causas externas in-  
terdum. *a* plenitudine sanguinis vasorum ruptiones. Quae  
vero, oh venae erosionem fiunt, eas ulcus praecessit; fit autem  
ulcus, vel rupto vase, vel malignorum humorum assiuentia,  
ut in cute quoque saepenurnero accidere ridemus.

Cap. VI. Os ventriculi veteres cor nominabant, a  
symptomatis quae inducit, ut ajuut, sic appellatum; non  
enim solum ut cardiacis syncopis ,t ita et stomachicis non-  
nulli, corripiuntur, scd etiam convulsionibus et sopore et  
morbo comitiali, et melancholia, nec non symptomatis, qua-  
lia per suffusiones insestant, ut jam antea quum de oculis lo-

queremur, dictum est. Atque omnes hi affectus consenti-  
entibus ei caeleris partibus fiunt; nam ex propria sui ratio-  
ne appetentiae dejectiones’et innatantium ciborum corru-  
ptiones facit, quandoquidem, qui iu fundo ventriculi suapte  
natura sumari solent, praecipueque si non sacile corrumpan-  
tur, nihil horum patiuntur. Igitur exacte animum adver-  
tere oportet, ut discernantur affectus, qui ex ipso per con-  
senium eveUiunt, ab iis qui hujusmodi partibus, quarum  
actiones laedit os ventriculi assectum (quod ut veteres om-  
nes cor appellabant, ita nostra tempestate stomachus vocatur;  
primario accidere censentur. Sed haec inter se discernere  
facile poterit vir assidua exercitatione circa dignotiones ver-  
satus ex iis quae praecesserunt. Nam proprietates quae-  
dam ineffabiles symptomatis enarrandis succedunt, quibus  
certiores evadunt affectarum partium notae;- sed has quidem  
unusquisque per se invenire poterit, quae vero tanquam  
fundamenta universae dignotionis exisinnt, ex quibus studio-  
sissimi quique etiam ineffabiles symptomatum proprietates

per se discunt, nos explicabimus. Grammaticus quidam ju-  
venis, quoties nimis vehementer doceret, aut cogitaret, aut  
diutius inediam sustineret, aut irasceretur, comitiali morbo  
corripiebatur.. Huic suspicatus sum os ventriculi, utpote  
quod facile sentiret, assici, ac deinde per consensum cere-  
brum cotpus universum convulsione concutere. Jussi igitur  
eum probam concoctionem solam accurate procurare, ac  
tertia vel quarta hora panem optime praeparatum sumere,  
atque hunc quidem solum, fi non sitiret; si sitiret, *ex vino*diluto albo atque modice adstringente; nam hujusmodi  
vina ventriculum robusinm efficiunt, neque lentant caput,  
ut vehementia. Quum igitur hac victus, ratio ne utens non  
ut ante afficeretur, exactam tum notitiam habui eorum, quae  
prius sola conjectura consequebar, ac quolibet anno bis aut  
ter medicamentum amarum ex aloe ei exhibui, quandoqui-  
dem et totum ventrem ab excrementis purgat et ad proprias  
actiones roborat. Atque *ita* vir ille plurquam vigiuti annis.

quibus postea supersses permansit, integra valetudine vitam  
exegit; quod fi aliquando ob ingruentia negotia diutius a ci-  
bo abstinere cogeretur, brevissima quadam convulsione vexa-  
batur. Jam alios quoque vidimus convulsione comitiali ob  
oris stomachi vitium correptos, quum aut non probe con-  
coxissent, aut vini meracioris plurimum potassent, aut ve-  
neri intempestivae operam dedissent. Quinetiam per febres  
quosdam conspeximus derepente convulsione prehendi, nullo  
quod eam praesagiret praecedente indicio, qui bilioso super-  
veuiente vomitu protinus ab omni noxa liberati fuerunt.  
Atque hoc modo affectorum nonnulli fusca vomuerunt, alii  
porri succo similia, quidam etiam vitiosorum eduliorum co-  
pia gravati soporofi facti sunt, donec ea quae os ventriculi  
opprimebant omnia evomuissent. Atqui horum symptoma-  
tum vix ullum crederes a ventrieusi ore procedere’, quem-  
admodum nec syiicopas quoque, nisi crebro ita evenire vi-  
deretur. Nervi enim non pauri ad ipsum ex cerebro per-  
veniunt , non tamen tot, ut per cos tantus sperari possit

principii consensus, ut lude convulsione inseratur, atque nja-  
gis etiam, cor ipsum tam vehementer ori ventriculi consen-  
tire, ut protinus, sequatur syncope. Porro multus non so-.  
luni , insomnia et, somni tumultuosi molestant, sed amentia  
quoque, .propter vitiosum humorem in ore ventriculi acer-  
vatum.. De flatulento vero vocato et hypochondriaco  
morbo nemo non dixit, quomodo tristitiam,, desperationem,  
moestitiam inducat, atque ut sunnnatim dicam, ad melan-  
choliae symptomata nihil reliqui faciat Atque hi etiam ap-  
parent, post cruditates , dictis symptomatis multo.vehemen-  
tius infestari; 'plures ex ipfis splenici quoque sunt; unde  
conjiciat quis ex. hoc etiam xiscere vitiosam saniem in ven-  
triculum irruere.» Ergo quae symptomata vel cerebrum .  
vel oculos afficiunt, vitiosorum humorum vaporationem se-  
quuntur. . At syncope stomachica ob dolorum proprietatem  
exolutionem inducit, ejus quoque intemperie ad cor fortassis  
perveniente, ut quum id quoque vehementem intemperiem

susceperit, vires celeriter cadere necesse sit. Atque constat  
etiam picas vocatas mulieribus aceidere, ubi haec pars asse-  
cta est; quae enim aut canum more, aut nihil omnino, aut  
malos cibos appetunt, iis haec omnia'appetentiae instrumen-  
to laeso accidere certum est, quod os,ventriculi esse demon-  
stratum esu • Sic etiam nauseae vocatae, cardialgiae, singulo  
tus hujusce partis sunt affectus. , Verum omnium, haram  
affectionum causas in libris de symptomatum causis jam dixi-  
mus, ut nihil nunc opus fit in his immorari. Etenim quae  
per intemperiem, ipsi ut similari corpori morborum disseren-  
tiae adveniant, in illis enarravimus; qui vero organici mor-  
bi ei oboriri, consueverunt, inanifestas habent notas, ut vos  
latere nequeant,. si communia eorum signa tum in his antea  
commentariis prodita, tum in aliis quibusdam enarranda,  
memoria tenueritis. Neque enim abscessus, neque tumores  
plllegmonodes, aut erysipelatod.es, ut neque" ulcera hujus-

Ioci, nos sugiant; ipsorum enim dignotio praedictis stoma-  
chi affectibus communis est, atque illis eo manifestior, quo  
facilior hnic parti sensus est ac claram promptamque digno-  
tionem habet.' Similiter autem ubi ex hac parte sanguis re-  
jicitur, signorum species communis est praedictis stomachi  
affectibus, verum dignotio manllestior. Par est quoque sci-  
licet, totum ventriculi spatium fimili affectu corripi, quales  
sunt illi, quos in ipsius ore fieri diximus, atque eadem pati  
•symptomata; quod vero longe vehementiora sint ea, quae  
ipsius orificio contingunt, idcirco a medicis ea quae in parte  
ventriculi inferiore eveniunt, perinde ac si omnino non fie-  
rent, despici et contemni. At coctionis opus in partibus  
orificio inferioribus fieri omnes concesserunt, quare Ime non  
probe dispositae, cruditatum sunt causa; quum videlicet non  
oh luordinatam eduliorum ingestionem aut multitudinem  
aut qualitatem hominem non concoquere accidit. Qui vero  
morbi caeleris partibus sunt communes, • tum organici tum  
per folam intemperiem, scdes affectas maniscstas obsidentes,

ad praesentem tractatum proprie non pertinent; nam in eo  
partes, quae sensus judicium effugiunt, considerare propofi-  
tum esu Sed de sanguinem ex ipso vomentibus non con-  
venit 'plane, quum quidam putent nequaquam fieri posse,  
ut sanguis vel ab hepale vel a liene affluens per ipsum  
evacuetur, ut neque pus ah ipsis erumpens. Verum enim  
vero per artis exercilationem utramque opinionem exami-  
nanti mini risa est per ipsum fieri nonnunquam evacuatio  
ex dictis visceribus. Caeterum disseratur hujus rei doctii-  
na in eum locum, ubi de ipfis sermonem laciemus; etenim  
deinceps et jecoris et lienis affectus percurrere proposi-  
tum esu

Cap. VII. Huic etiam parti, quemadmodum et cae-  
leris omnibus, duplex morborum genus infidet, unum sola  
intemperie citra tumorem praeter naturam, cum tumoribus  
vero inflammationes, erysipelata, scirrhi, flatulentae diflen-  
tiones, obstructiones a crassis et lentis humoribus in extre-  
mis vasorum partibus, quae ex vena ipsius portarum exori-

untur. Has quidem *obstructiones* sequitur gravitatis sensus,  
dextro hypochondrio incumbentis; quum vero et halituosi  
fpiritus exitum nou habentis copia cumulata est, non solum  
gravitatis, scd tensionis etiam sensus sequitur. Inflammatio-  
nes vero etiam, quae citra visceris imbecissitatem nascuntur,  
si in gibba ipsius parte consistant, praecipue si grandes sue-  
riut, perfacile nobis est vel solo tactu dignoscere; at sima-  
rum partium inflammationes, aliis potius symptomatis comi-  
tantibus, quum tactu dignoscuntur, incipiam igitur ab iis  
quae in parte gibba oriuntur, si prius vos admonuero eorum,  
quos in corporum dissectione conspexistis, musculorum sub  
cute locatorum, qui octo numero sunt, quatuor contenti  
conjugationibus; earum enim.prima ex musculis constat re-  
ctis per totum carneis, *a* sterni locis ad pubis ossa ab auato-  
micis vocata descendentibus; at reliquarum trium conjuga-  
tionum musculi usque ad rectorum conlactirm carnea parte  
constant; ubi vero primum illos attigerunt, iu denervatio-  
nes membranosas degenerant; horum igitur musculorum una

conjugatio, quae quidem reliquis omnibus exterior est, a  
thorace obliqua deducitur, in anteriores partes et deorsum  
descendens, altera huic contraria, ab infernis exorta partibus, '  
obliqua ad interiores et superiores ascendit; huic tertia mus-  
culorum conjugatio, subjicitur, qui transversum habent si-  
tum atque . peritonaeo innituntur. Rectorum ergo muscu- .  
lorum tumores praeter naturam oblongi sunt atque per me-  
ssium totius ventris extenduntur, umbilicum quemadmodum  
ipsum musculorum per comprehendentes; quapropter me- t  
rito haud obscura est .eorum dignotio , quos et situs et figura  
dederat, accedente ad haec, quod ipsi a nullo exteriore mus,  
culo conteguntur. Haec autem obliquis quoque musculis a  
thorace descendentibus sunt communia. At multo diffici-  
lior est dignotio musculorum, qui his subjecti sunt, difficilli-  
ma vero transverlorum. Constat autem jecur intra hos sub  
peritonaeo esse pofitum; quum itaque tribus contegatur mus-  
culis, fieri non potest, ut tactus aliquam ipsius notitiam prae-  
stet, nisi vel magna in ipso oriatur inflammatio, vel lucum-

bentes er musculi extenuati suerint. Sed jecur assici decla-  
rant in dextro hypochondrio gravitas, dolor totum hypo-  
chondrium retrahens, atque ipfius doloris usque ad jugulum  
extensio, nam et hoc nonnunquam evenit; exigua tussis, lin-  
guae color in primis quidem magis ruber, deinde vero niger  
evadens, ingens cibi fastidium, sitis inexhausta, vomitus qui-  
dam tutn sincerae hilis, tum ovorum luteis similis ac postea  
interdum aeruginosae; alvus quoque adstringitur, nisi cum  
visceris imbecillitate inflammatio nem excitari contingat.  
Erysipelatis autem symptomata his etiam similia sunt et his  
febris quoque cum vehementissima fiti accidit; eas enim fe-  
bres, quas caufos antiqui vocabant, magna ex parte adveni-  
re videmus jecoris aut ventricusi flammeis affectibus. Ex  
pulmonis enim etiam lustammatione eryfipelatode ardentes  
febres excitantur, quemadmodum et nbi in universo corpore  
biliofi humores putrescentes ad immoderatum fervorem per-  
veniunt; verum ob jecur et ventriculum creari confueve-

runt vehementissimae, a quibus partibus ejusmodi febrium  
magna ex parte in marcorem transmutatio desinit. Ac de  
marcore quidem seorsum scriptum est; quae vero in fimis  
jecoris partibus oriuntur inflammationes, magis quam quae  
iu ejus gibbis fiunt, inappetentiarn, nauseam, vomitum bili-  
osum, sitim ingentem inducunt; ut quae in gibbis, majori  
quam quae in simis, inter respirandum dolore, ut nictum  
est, laborantem afficiunt, magisque tussim excitant, atque  
dolorem usque ad dextrae partis jugulum, adeo ut detrahi  
rideatur., extendunt. At ntiique parti nonnunquam nothae  
costae condolent, atque hoc eis commune jure accidit, non  
omnibus, quod jecur per membranas non omnibus costis,  
adhaereat;, ut non solum in simiis, scd in aliis quoque ani-  
malibus ridere est; etenim aliis quidem conjunctum apparet,  
assis, minime. Igitur quemadmodum interdum in gibbis  
duntaxat, ita et lu simis hujus visceris partibus, inflammatio  
oritur; quamvis in neutra partiam exquisite distincta possit.  
consistere; nam omnium visceris partium carnes inter scsc

continuantur. Quibus natura abdomen gracile est, quum  
morbo gracilius efficitur, in lis facile est videre ingentes je-  
coris inflammationes, quae propriam hanc musculis incum-  
bentibus sortiuntur differentiam, quod tumor, qui manibus  
percipitur, ad coacervatam circumscriptionem desinat; mus-  
culus enim quisque ut totus sibi continuus, inflammationis  
ipsius tumorem qui sensim diminuatur habet; at soli jecori  
accidit, ipsum collectione circumscriptum habere. Constat  
autem eum, si scirrhus evadat, evidentiorern sortiri digno-  
tionern, tum quod durior sit scirrhi quum inflammationis  
tumor, tum quod in hujusmodi affectibus extenuentur cor-  
pora ei incunrbentia. At vero tractu temporis, quamvis  
major procreetur scirrhi tumor, dignotionem ejus difficilius  
tactu deprehensu contingit, quod jam effusio hydropica se-  
quatur; nisi enim hepar afficiatur, haUdquaquarn fieri potest  
hujusmodi astectus ; sed non semper ob primariam ejus affe-  
ctionem ex citatur, quamvis prorsus ob hoc fiat. Etenim quia

ipsum procreationis sanguinis instrumentum est, consequens  
est, vitio hujus visceris actionem frustrari; accidit autem,  
ut dixi, quum alias;aliam partem frigida admodum rntempe-  
ries afficit, in hepar frigus propagari, lgitur a liene, vel  
ventriculo, vel intestinis universis, maxime jejuno, mescn-  
lericae venae omnes hedtica intemperie affectae Iacile una re-  
frigerant omnes simarum jecoris partium venas, unde in he-  
patis quoque corpus universum intemperiei fit propagatio;  
at a pulmone , vel septo transversu, vel renibus, inprimis  
venae quae in visceris hujus partibus gibbis confistunt, per  
consensum afficiuntur, deinde tractu temporis scilicet totum  
hepar quoque eodem affectu-infestatur. Quae hucusque di-  
ximus, ea fic le habere nemo infitiabitur, rufi forte quis aut  
natura contentiosus, aut omnino fuerit indoctus; de obstru-  
ctionibus vero non peraeque constat. Etenim quod limarum  
visceris partium venae ab *ea quae in* portis est, exortae, in  
tenuissimas extremitates finiuntur, haud obscure apparet, ut

et quod ad eundem locum aliae quoque venarum extremita-  
tes a cava vena in gibbas visceris partes distributarum per-’  
veniant; at quomodo per sua orificia ipsae inter se conjun-  
gantur, videre nequaquam possumus, neque tamen dubitat  
aliquis, scd omnes uno ore enunciant, cibum qui universo  
corpori distiibuitur, per omnes simarum partium venas tra-  
jectum, in gibbas partes per dictas extremitates transsimu.  
Quod si fateamur et sanguinis transitum ob tumoris venarum  
quae inflammatione et scirrho occupantur, molem constringi,  
rationi consentaneum esse videtrir, ut nonnullis placuit, ut  
pars, quae in sanguine tenuis atque aquosa est, transsuma-  
tur atque vehatur per universum corpus sincerus autem  
sanguis, qui propter suam crassitudinem in cava visceris par-  
te remanet, ei morborum pletlioricorum causa efficiatur.  
Perscrutantibus nobis hanc opinionem videtur partim cum  
supra dictis consentire, partim nonnihil ab iis quae appa-.  
reut differre. Quod enim aquosa sanguinis pars transsmupta  
in venam cavam usquequaque per corpus distribuatur, con-

sequi videtur ad ea quae prius concessa sunt; quemadmodum  
et crassiorem sanguinem, in visceris venis prae an gusti a.ea-  
pmn.retentum, ad intestinum jejunum et tenue et colon et  
caecum atque rectum retro ferri et, ut quispiam dixerit, in  
ventrem ipsum sorlasse. Non tamen id accidere videtur, ne-  
que lu hepatis praeter naturam tumoribus, neque etiam in  
obstructionibus, verum in. omnibus corporis partibus, tum  
siiperioribus tum inferioribus, pituitofus sanguis contineri  
in iis morbis, quos et anasarca et leucophlegmatias et liyde-  
ros nominanti Per alvum autem;niiul cruentum, neque in  
iis, neque iu ascite, neque in tympania excernitur, sed spa-  
tium, . quod inter peritonaeum et partes ei subjacentes est,  
aquoso humore impletur. Proinde rationi magis conscnta-  
neuin est, ut ob visceris refrigerationem cibus qui distribui-  
tur in sanguinem non transmutetur, sed refrigerentur 'cum  
ipso universi corporis venae ac maxime, . quod nullo ple-  
rumque tumore in jecore apparente, effusionibus hydropicis  
corripiantur, vitio existeute vel iu liene, vel jejuno,, aut

tenui intestino, aut mesaraeo, vel pulmone, vel renibus, aut  
etiam per immoderatam haemorrhoidis vacuationem, aut oh  
muliebre profluvium, aut menstruorum suppressionem , aut  
alium ingentem uteri affectum. Nam per omnes hujusce-  
modi affectus, viscere nullum praeter naturam tumorem ha-  
bente, hydropicis corripi morbis corpus conspicitur. Id  
vero praecipue intelligitur ah iis, qm'viderunt, ex intempe-  
stivo aquae frigidae potu jecur affatim:refrigeratum, ut sta-  
tim hydropicam effusionem inducat, antequam in scirrhodem  
tumorem attollatur; sic autem affectis vehemens ciborum  
appetentia oboritur; nec mirum, nam ob refrigeratum os '  
ventriculi hujusmodi cupiditates accidere didicimus. Sed  
de hyderis, vel hydropibus, vel quomodocunque quispiam  
appellaverit, quantum ad praesens attinet propositum, haec  
dixisse fatis esu

Cap. VllI. At utrum semper lu morbo regio locus  
affectus sit hepar, an etiam alius quidam affectus hoc sym-  
ptoma efficiat, huc jam progressi scrutemur. Videmus enim

t ί < . '

nonnunquam, hoc viscere nequaquam affecto, criticam bilis  
passidae effusionem ad cutem fieri,, quemadmodum alios quos-  
dam humorum decubitus. Videmus etiam aliquando citra  
crifin sanguinem ab extranea quadam corruptione in bilem  
verti, qualis et ferarum morsu fieri folet. Imperatoriorum  
sane servorum, quibus munus est venandi viperas, quidam  
morsus, aliquanto tempore medicamenta sibi consueta pota-  
bat; sed quum color universus mutaretur ipsi, adeo ut por-  
raceus evaderet, accedens singula nobis enarravit, et epota  
theriaca quam celerrime color secundum naturam ei resti tu- .  
tus est. Quia vero medici investigare solent, an assumpti  
veneni propria exlent signa, eo quod saepenurnero rideant  
citra lethalis veneni potionem humores similiter ut epoto ve-'  
neno corrumpi, non mirum est, si sic aliquando mutentur  
humores, ut universum corpus auriginosum evadat. Fieri  
vero etiam potest, ut jeciuoris secundum naturam temperie  
mutata, hujuscemodi vitio afficiuntur citra obstructionem.

aut inflammationem, aut scirrhum. Nam sane manifeste  
quandoque videmus universum corpus herbis candenti’ pal-  
lore infectis similari;, interdum plumbeum, aut etiam magis  
fuscum referre colorem; interdum etiam alias, quasdam inef-  
fabiles colorum proprietates, jecure suo munere non recte  
fungente, sine tumoribus praeter naturam. Sic ob splenis  
quoque vitia hujusmodi colores eveniunt, fed multo nigri-  
oresquam ab hepate; quos clara interpretatione enarrare  
difficillimum est, cognoscere facillimum iis, qui illos saepe-  
numero conspexerint/ Etenim Stefiano, quum medicorum  
judicium subiisset, nescio quo pactu eorum non pauci abscef-  
sum in hepate consistere crediderunt,- ac posteaquanr longo  
temporis 'spatio nihil fe lu melius proficere sentiret,, me quo-  
que vocavit.. Igitur simul atque domum, ubi jacebat, suis-  
seni ingressus, nspiciens eum, hoc jam, inquam, scias velim,  
nullum tibi esse in viscere vitium ; • caetera nudato hypo-  
chondrio cognoscam. Huic erat ergo'in profundis muscu-  
lis abscessus, contractu jam pure in medio spatio eorum mus-  
culorum, qui per transversum incedunt, atque illorum, qni

oblique ab infernis sursum tendunt, qui,- ut novistis, medii  
sunt inter eos; qui transversi peritonaeo incumbunt, et eos,  
qni sub externa cute obliqui deorsum feruntur. Sic etiam  
alios complures scitis me notasse, per colorem declarando,  
modo jecur, modo splenem ipfis esse assectum, nulla audita  
praeteriturum symptomatum narratione, neque etiam per  
lectum investigato viscerum affectu. Proinde saepenurnero  
audivistis me male imprecantem iis, qui medicae speculatio-  
nis principes sc statuunt, aegros curare nolunt; horum plu-  
rimi sunt tum empirici tum methodici, quibus si quis dixe-  
rit fieri posse, ut solo'colore affecta sedes interdum dignos-  
catur, illi aperto ore, rabidi canis exemplo, in colloquentes  
linguam exerunt impudentem. Verum praesens seriuo haud-  
quaquam ad illos dirigitur. Quare jam ad aliud fyrnptoma-  
tum.genus accedere tempus est, quod jecoris imbecillitatem  
ipsam per sc solam sine inflammatione prodit, quemadmodum  
et paulo ante de ipfius inflammatione citra propriae saculta-

tis imbecillitatem seorImn diximus. Quoniam igitur san-  
guinis generationem hepatis munus esse lutelligimus, •• quae  
causa hunc, generare potest, eam hepatis propriam facultatem  
esse dicemus; propriam autem diximus, propter eas quae  
omnibus- corporis nostri partibus communes sunt, quas lu’  
libris de naturalibus facultatibus percurrimus, attractricem  
•dico et retentricem et expultricem, nam quarta generatim  
alteratrix speciatirn languifica esu Porro omnium saculta-  
tum essentiam in peculiaribus partium temperamentis consi-  
•stere didicistis •, proinde quum jecur ad aliquam ex octo in-  
temperiebus labetur, ea accidet facultatibus ipfius noxa,  
quae illi intemperiei peculiariter debetur, de quibus genera-  
lem scripsimus sermonem tertio libro de symptomatum cau-  
sis; proprius autem cujusque secundum speciem' partis - com-  
muni ad proportionem respondet. Igitur calidae jecoris in-  
temperies tum contentos in ipso humores tum eos qui per  
mesenterli-venas deseruntur assant et adurunt; frigidae au-  
tem contentos jam in ipsu humores crassos atque ad flu-

xuin et motum contumaces reddunt, id vero quod ad ipsum  
fertur et pituitosum et crudum et semicoctum efficiunt. Sic  
e reliquis quoque duabus arida quidem intemperies sicciores  
crassioresque, humida vero tenuiores aquofioresque reddit  
humores. Igitur quum alri dejectiones carnium recens ma-  
ctatarum loturis similes videritis, essicacissimum hoc vobis  
signum sit affectionis hepaticae. Ac nominantur hepaticae  
eae praecipue quae oli imbecillitatem ipsius fiunt; nam *je-  
coris* substantiae hujusmodi proprii sunt allectus; didicistis  
antem cujusque primorum corporum substantiam ex quatuor  
qualitatum constare temperamento. Sic etiam, si faeci san-  
guinis similia per sudem excrementa dejici conspiciatis, scite  
hepatis quoque affecti notam esse. Itaque tcnue et saniosum  
excrementum, visceris sanguinem creare nequeuntis, quod  
saeci assirnilatur, id superastantis sanguinem indicium esu  
Neque vero a memoria vestra decidit, vos saepe vidisse lu  
primis quidem saniem cruentam, dein tractu temporis cruf-  
sum ac melancholium sanguinem, postremo atram quoque

bilem sinceram dejici. Incipit enim interdum affectus oli  
frigidam intemperiem citra febrem, quando tenuis sauiessan-  
guinis excernitur; deinde tractu temporis, dum sanguis iu  
viscere corrumpitur, febris supervenit; quae tamen ab irn-  
peritis valde negligitur, ut laborantem interdum nequaquam  
febricitare putent, atque hunc assectum ob inedias accidisse  
existiment, quas ob inappetentlanr ciborum potius quamecb  
medicorum praescriptum laborantes ita patiuntur. .Itaque  
qmnn interea nihil per alvum excernatur, videatnrque labo-  
rans omnino liber a febre, balneis eum exponunt, ac. idoneam  
victus rationem praescribere negligunt; quocirca rursus cor-  
ruptos cibos alvus excernit, quos deinde hepaticorum excre-  
mentorum nonnihil sequitur. At nonnulli qui ob frigidam  
intemperiem laborare inceperunt, non folum perdunt cibi  
appetentiam, verum etiam interdum magis quam antea fe  
esurire ajunt. • Calidas vero lutemperies nunquam conita-  
tur ciborum appetentia, fed ingens cibi fastidium, litis  
vehemens, febris insignis, vitiosorum humorum vomitus.

Haec sunt propria hepaticorum symptomata; sic autem nomi-  
iiari jam dixi eos, quibus visceris facultas est imbecillis, qua  
in re vulgus medicorum errans hunc affectum putat esse  
dysenteriam; inflammationem autem alia, ut dictum est, sc-  
quuntur symptomata. Quum itaque ambo interdum affectus  
conveniunt, utiiusque symptomata simul apparent, quorum  
lu promptu memoriam habere oportet; sic enim non solum  
laudabunt nos, sed admirabuntur etiam ii qui opera nostiu  
indiguerint, praesertim si symptomata quoque aliis morbis  
communia insuper prospexerimus, veluti quod dolor ad no-  
thas costas perveniat, jugulum detrahi rideatur, respiratio  
parva reddatur et frequens.- Equidem quum primum Ro-  
mam venissem, magnifice admiratus est me Glauco philoso-  
phus ob hujuscemodi quandam dignotionenn Etenim per  
viam mihi occurrens, opportune, inquit, advenisti; jun-  
gensque dextram dextrae, proximi sumus, luqnit, laboranti,  
quem nuper vini, teque oro ut una mecum ad ipsum veni-  
as ; est autem Siculus medicus, quem non ile pridem mecum

ambulantem vidisti. Ego vero, quid, inquam, molestat ip-  
sum ? Tum ille admodum ingenue aperte rem declaravit,  
etenim neque dissimulator neque vafer erat. Quoniam he-  
ri, inquit, Gorgias et Apelas mihi nunciaverunt dignotiones  
et praenotiones edidisse te, quae divinationis sunt potius  
quam medicinae, cupio equidem periculum facere, non tam  
tui quam artis medicae, num sit ei dignoscendi haec et prae-  
noscendi facultas. Igitur quum haec diceret, venimus ad la-  
borantis ostium, ut neque verbo ejus provocationi respon-  
dere, neque ea, quae saepenurnero me dicere audivistis, ef-  
fari possem, quod scilicet interdum nobis feliciter apparent  
aliqua certa signa, interdum vero omnia sunt ambigua atque  
idcirco et alteram et tertiam qnoque considerationem expe-  
ctamus. At lu primo statim aditu obviam nobis venit qui-  
dam pelvim *a* cubiculo ad sterquilinium efferens, continen-  
tem tenuem cruoris saniem, carnium nuper mactatarum lo-  
turae similem, evidentissimum affecti jecoris indicium, itaque  
ac si nullo modo id intellexissem, cum Glaucone ad medicum

ingressus sum, admovi que manum carpo, quo intelligerem,  
utrum etiam inflammatio, an sola imbecillitas esset in viscere.  
Quum vero medicus esset, ut diximus, qui decumbebat, nu-  
per, inquit, -a dejectione decubui, ilaque perpende pulsuum  
frequentiam ob surrectionem adauctam esse. Haec quidem  
dixit, ego autem deprehendi luflammationis indicium, pro-  
spiciensque deinde fenestrae impositum aliquid hyssopi cum  
aqua mulsa paratum in ollula, cogitavi medicum fe pleuriti-  
cum esse putare, dolore nothas costas obsidente, qualis jeco-  
ris quoque inflammationibus aliquando accidere consuerit.  
Hunc ilaque quum ipse sentiret, essetque respiratio parva et  
erebra, atque exigua tussi irritaretur, pleuriticum arbitrari  
se cogitavi, quamohrem hyssopum ex aqua mulsa praepa-  
rasse. lntelligens itaque ego, quod fortuna viam mini prae-  
beret, qua apud Glauconem clarum nomen adipisci possem,  
manum meam ad nothas in dextro laborantis latere costas  
detuli, indicatuque simul loco, dixi eum ibi dolere; quod

quum ipse fateretur, Glauco ex solo pulsu existimans me se-  
dis affectae dignotionem luvenrsse, plane admirari me coepit.  
Verum ut vehementius stuperet, haec quoque addidi: quem-  
admodum hoc in loco dolere te consessus es, ita velim fatea-  
ris etiam tussiendi cupiditate vexari te et ex longis iuterval-  
lis tussim exiguum, aridam et qua nihil expuis, te molestare;  
atque ita me dicente, incepit forte sortuna hujusmodi qua-  
dain tussis specie, qualem dicebam, tussire; ut Glauco vehei  
menter commotus, continere sese non valens , magna voce  
exclamando lu laudes meas prorumperet. Tum ego, ne  
putes, inquam, sola haec ab arte circa aegrotos posse prae-  
sagiri; sed alia quoque quae nunc dicam, quibus et laborans  
ipse testimonium seret. Hinc rursus incipiens ipsi dixi,  
quum magnam ducis respirationem, dolor ea parte, quam  
n-tani, vehementius scilicet te cruciat, sentisque insidentem  
hypochondrio dextro gravitatem. His auditis ne infirmus  
quidem sese potuit continere, quo mluus prae vehementi ad-

miratione una cum Glaucone exclamaret. Itaque sentiens  
ego arridentem mihi tum fortunam, de clavicula quoque,  
quod ad inferiora trahi rideretur, aliquid efferre .'volebam,  
at quia magnas inflammationes, quemadmodum et scirrhum,  
id comitari sciebam, dicere που audebam, veritus ne laudem,  
quam antea de me excitaveram, sauciarem.. Animum tamen  
luduri cauto eloqui, atque ufpiciens laborantem, haud ita  
mullo post, inquam, jugulum ad lusernas partes detrahi scn-  
ties, nisi fortasse id jam tibi evenerit. Ac quum hoc quo-  
que fateretur, ridens aegrotantem mirifice attonitum,, unam,  
inquam, addam adhuc praedictis divinationem, etenim di-  
cam, quam de morbo, suo laborans ipse habuerit suspicionem.  
Tum Glauco ne de hac quidem divinatione desperare sc aje-  
bat; laborans autem incredibili hac pollicitatione in stuporem  
adductus, acriter me lutuens, quid essem dicturus, attenta  
mente expectabat. Igitur dicente me, quod infestantem  
morbum plemitidem esse putasset, ille ingenti cum adnnra-  
tione hujus quoque rei sc testem exhibuit, ut et qui astabat

et qni paulo ante latus ei oleo tanquam pleuritico foverat.  
Atque ex eo tempore Glauco tum de me tum de universa  
arte optimam concepit opinionem,. quum antea nihil magni  
iu arte esse putaret, quod nunquam cum consummatis in arte  
viris versatus esset Haec ideo apud vos dixi, ut intelligen-  
tes symptomata cuilibet morbo propria et aliis quoque mor-  
bis communia, ac praeterea quae ab utrolibet genere sunt  
inseparabilia et quae magna ex parte et quae non certo aut  
raro contingunt, si aliquando fortuna hujusmodi vobis occa-  
sionem, qualem mini fuisse oblatam jam dixi, praebeat, ea  
commode uti sciatis. Saepe enim fortuna non contemnen-  
dam adipiscendae laudis ansam suggerit, ea tamen multi ob  
imperitiam uti nesciunt, sed peritus artis, quum symptoma-  
tum aliquod hujusmodi, quod et affectam sedem et affectum  
ipsum indicet, conspexerit, haud difficulter alia multa prae-  
dicenda inveniet, quorum alia necessario, alia magna ex par-  
te, locum assectum et morbum ipsius sequuntur. Verum  
meminisse debetis maxime generalium praeceptorum,- quae

et universalia appellantur; multorum specialium communis;  
ut illis in qualibet materia rerum particularium continuo di-  
gnoscendis vos exerceatis. Est igitur communis sermo,  
quem dicturus sum, de naturalibus facultatibus, quas in Un-  
gulis partibus genere quatuor esse didicistis. Primam earum  
voco attractricem, quae familiares parti succos, alendi ipsam  
gratia, et appetit et attrahit; altera deinde est, quae altera-  
trix dicitur, qua succus attractus similis evadit parti quae  
alitur; hujus aliae duae sunt ministrae, retentrix quidem,  
quum pars attractum succum coquit, in fuam ipfius naturam  
eum mutans, expultrix vero, quando a coctione inutile ex-t  
cernit, quod excrementum vocatur. Has facultates in qua-  
que affecta parte, utrum validae sint an insu-mae, confidere-  
tis hortor. Ut in hepate, quoniam de hoc dicere institui-  
mus, facultas attractrix, fi quomodolibet afficiatur, cibum in  
ventriculo iu succum transmutatum relinquet, ut per sedem  
exacte quidem consectus, verum liquidus et haudquaquam

exiccatus excernatur. Atque hoc ipsius' affectae signum vo-  
bis erit; nam quaecunque a quibusdam tanquam causis pro-  
cedunt, ea sunt ipsorum signa. Hunc affectum noninilli ad  
mesaraeum pertinere autumant,, vocantque fic laborantes  
mesaraicos, quod videant cibum per venas.mesaraeo etrne-  
senterio vocato intextas distribui non posse, ut solebat, eo-  
dem seducti errore, quo ni qui manus eorum, quos syncope  
vel stomachica vel cardiaca prostravit, affectas esse arbitran-  
tur, quoniam ut antea munere suo fungi nequeunt; nam  
jecur rnesaraei venis veluti manibus e ventriculo ei .cibum  
afletentibus utitur. Simile *.vero* quid his moliuntur qui  
t ubi crura resoluta sunt ob affectum aliquem eam spinalis me-  
dullae partem, quae.in lumbis est, infestantem, neglecta spi-  
nali medulla, cruribus remedia adhibent; Igitur si rnesen-  
terium vel inflammatione vel alio ejusmodi affectu laboret,  
hunc proprium ipsius assectum esse merito putabit aliquis; fi  
vero jecm ob imbecillitatem per illius venas cibum’ afficere  
nequeat, non rnesaraeo, sed jecori remedia debentur; quem-

admodum nec resolutis manibus, vel cruribus ob affectum,  
qui in spinali medulla consistit. Verum ubi vel inflammatio  
vel erysipelas mesenterium afficit, haec dignoscetis, si alvi  
excrementa diligenter consideretis. Neque enim solum,  
questa excerni diximus in jecluoris imbecillitate, quum ad  
sese cibum trahere non potest, talia plane his dejiciuntur,  
scd apparebit etiam veluti ab inflammatione sanies quae-  
dam admixta. Nam-ab omni parte inflammata, cui densum  
crassurnque tegumentum non incumbit, in primis quidem  
tenuis sanies defluit; concocta deinde inflammatione, crassior  
et puri similior. Quum ergo nulla existente lu jecore in- •  
ilammatione, hujusmodi quippiam cum excrementis fucri  
speciem consequutis dejicitur, in mefaraeo affectum esse cen-  
sendum esu Quemadmodum autem nequeunte oh imbecilli-  
tatern *hepate* succum a ventriculo attrahere, attractrix sacul-  
tas afficitur, ita quum retinere nequit, comprehendens conti-  
nensque facultas infirma est. Proinde in primis quidem cruor

saniosus excernitur, postea vero crassior et veluti faeculen-  
tus. Similiter aliae quaedam eveniunt excretiones, non  
quidem ob imbecillitatem, sed ob excretricis facultatis robur,  
plerumque quidem lutegra lu omnibus conflente valetudine,  
plenitudinis ratione; plerumque vero parte aliqua assecla  
per jecur sese expurgante, natura sacta robustiore; nam con-  
coctis in ipsa vitiosis humoribus, sequitur secretio, ita ut  
utiles retineantur, excernantur inutiles. Atque nonnulli  
hujusmodi vacuationes nominant cruentas dysenterias, quae  
oboriuntur quibusdam vel'mutilato aliquo membro, aut ubi  
quis in exercitatione educatus ad otium se converterit Ac  
visa est quoque musieribus, suppressis menstruis, hujusmodi  
per sedem sanguinis vacuatio fieri, ut et nonnullis per vo-  
mitum eandem ob causam. Verum et his quidem sincerus  
sanguis excernitur, similis ei qui ab hostia intersecta profun-  
ditur, modo iuferne per alvum, modo per superiores etiam  
partes, at per erysipelata et iusiammationes, accedente con-  
coctione , vitiosus, coenesus et putris Atque • in hepaticis

affectibus, quanquam raro, ' medicamentorum auxilio robu-  
stiore evadente jecore, interdum dejiciuntur excrementa,  
tum colore tum odore pessima, expurgante se viscere. Eo-  
dem modo urinae ab his quoque deterrimae redduntur, qui-  
bus imperiti medici nonnunquam decepti laboranti pericu-  
lum subesse arbitrantur. Etenim qui sine ratiocinatione ru-  
dem duntaxat experientiam sibi comparant, eorum quae ruro  
eveniunt experimenta habere non' possunt, ut qui eorum,  
quae saepenurnero et eodem modo accidere conspexerunt,  
sunt memores. Quod autem procedente morbi tempore  
cum concoctionis signis hujusmodi fiant evacuationes, non  
scrnel duntaxat, imo creberrime iu operum Hippocratis ex-  
plicationibus didicistis. Quemadmodum igitur, retentrix  
facultas quum imbecillior est, ac rem quae iplarn gravat, re-  
tinere nou valet, facultas expultrix id quod molestat, eva--  
cuat, eodem modo infirma expultrice, res quaedam retinen-  
tur, facultate retentrice non admodum gravato. Nam in  
unoquoque organo alias alia facultas vel fortior fit, vel ijn-

becillior, facta ad actiones relatione, uniuscujusque faculta-  
tis notionem nobis, sumentibus; nam re vera tota semper  
pars agit secundum temperamenti, quod ei subinde luest, pro-:  
priesatem; verum aliquando rem gravantem sustinet, ac lon-  
go. temporis tractu eam vincit, conficit, alterat et concoquit,  
rursus alio tempore rei infestantis vel qualitatem vel mul-  
titudinem non ferens, ad ipfius excretionem insurgit; sicut  
e. contrario, quum interdum admodum molestatur, ipsam  
rem molestantem dejicere cupiens, viribus gravissime pro.  
stratis, ob imbecillitatem non potest. Quae omnia in quovis  
naturali orgaUo perpendere atque mentem in ipfis dignos-  
cendis exercere debetis.. Sic enim invenietis partium qua-  
rundarn affectus ab antiquis haudquaquam indagatus , veluti  
ne sollicusi quidem fel continentis. Si enim, ut demonstra-  
virnus, biliosum humorem ad se trahat, quemadmodum re-  
nes. sanguinis veluti serum, et splen id, quod vini faecibus  
aut amurcae olei' similatur, accidet interdum ut ob hujus

vesiculae imbecillitatem impurus fiat sanguis, atque alia haec  
est quaedam regii morbi species praeter eas tres, quas supra  
proposuimus. Nonnunquam ita repleri quoque potest, quem-  
admodum urinis vesica urinae, ut evacuari non possit, ob  
obstructionem aut excretricis imbecillitatem, veluti etiam  
obstiuctis aut insumis vasis, quae ab ipso exorta, ora sua in  
hepar extendunt, biliosum humorem interdum non attralret.  
Proinde excrementorum speciem in morbo regio cousiderare  
perquam necessarium est; nam quaedam inde etiam nobis ad  
dignotionem utilitas exurgit. Haec equidem considerans in-  
veni quorundam regio morbo affectorum excrementa, flava '  
bile vehementer colorata, quemodmodnm et assis urinas;  
ilem pcr cutem quoque, nonnullis plurimunr flavae bilis *a*balneo profundi, estis plurimum ipsius retineri, ac perquam  
exiguum effundi. Hanc rem fi accurate intelligere volueri-  
tis, nulla prius adhibita unctione, homini sudorem strigili  
detergeri jubete; vidcbitis enim non eundem in omnibus

hominibus lu strigilis cavitate colligi, verum iu aliis magis  
aquosum, in aliis magis biliosum. Ilaque lori affecti dignotio  
vobis multo erit dilucidior, fi hoc quoque signum adjiciatis.  
Quidam enim acuta biliosa que febre laborans, die septimo multa  
flava bile ad cutem transmissa, a morbo liberatus est, mansit-  
que sequentibus deinde diebus auriginosus. Excrementa et  
urinas consideravimus; utrisque vero secundum naturam se ha-  
bentibus atque ob eam causam nullum visceris affectum decla-  
rantibus, venit in mentem missi fieri posse, ut translata in cu-  
tern bilis crassior esset; qua ratione promotus, notavi qualisnam  
esset sudor; illo autem apparente aquoso, conjeci bilem esse  
discussionis difficilis. Praecepi itaque laboranti ut aquis sua-  
pte natura calidis et discutientibus uteretur, ac praeterea  
victum adhiberet humidiorem quique humorum crassitudi-  
nem moderate posset attenuare. Hic quidem a morbo fic li-  
beratus est, unico auxilio et dignotione confirmata et cura-  
tione absoluta. Alium multam lu strigili bilem relinquere

ridens j eum plurimam in universo corpore proereari per-  
pendi et adhibita ad id idonea curatione sanari Quibus  
vero citra febrem morbus regius accidit, urgente in dextro  
hypochondrio gravitatis cujusdam sensu, iis omnibus aperi-  
ens, ut scitis, obstructiones, ribis et potibus et medicamentis  
attenuantibus, deinde medicamentum, quod bilem duceret,  
exhibens, eorum plurimos uno die sanitati restitui. Qui  
vero purgatione liberari non potuerunt, iis rursus valenti  
ad aperiendum data potione, medicamentum, quodvebe-  
rnentius purgaret exhibui; ita ut sub fine purgationis caeru- .  
leam magis quam flavam bilem cum acri mordacitate excer-  
nerent. In his igitur puto folliculum cholidochurn simili  
quopiam affectu laborare, qualis in vesica urinae interdum  
accidit; etenim adeo multam nonnunquam acervat, ut nimis  
intenta nequeat, quod iu ipsa continetur, excernere. Ve-  
runi in urinae receptaculo, nequc enim abfurdum fuerit ve-  
Iicam ita nominare, bifariam id fit; interdum ob excretricis  
facultatis iuibecillilatcni, interdum vel ob gravem iomnuni.

veI negotia quaepiam, retenta ultra quam par est urina,  
quae deinde vesicam nimis intendens, hac ipsa ratione vires  
ejus prosternit. At sellis folliculus, utpote cui nullum suc-  
currit ab animali facultate praesidium, unicum habet imbe-  
cillitatis principium, veluti caetera quoque naturalia instru-  
menta, a partis ortum intemperie.

**GALENI DE LOCJS AFFECTIS  
LIBER UI,**

Cap. I. Quae de jecore prius dicta sunt, ex his  
nihil postea vobis arduum erit luvenire signa, quibus lienis  
affectus dignoscuntur; addito quod ipsius inflammationes  
ob duritiem facile tangentibus succidant. Quum itaque plu-  
rima habeat cum hepate communia, in eo quod magis et mi-  
nus habeat ipsa, differt. Nam color universi corporis, ubi  
splen imbecillitate affectus est, in atrum magis propendet.  
Quoniam igitur hoc habet a natura munus, ut meIancholi-

cum 'sanguinem ex hepate ad sese attrahat,' quo ipsum al?  
demonstratum est; attractrice facultate facta ipfi inibecissiore  
sanguis ex jecore in-universum corpus impurus fertur, quo-  
circa calor spsis laborantibus nigrior evadit. Quin etiam, ut  
hepar; ex se multoties excrementa rejicit, ita ut vomitioni-.  
bus cum nauseis, melancholicum sanguinem aliquando exccr-  
nat, ac per inferiora quoque aliud tale dejiciat; ac citra hu-  
jusnrodi evacuationem, animi dejectiones et moestitias me-  
lancholicas facit; ac nonnunquam ciborum vehementissimas  
appetentias, praecipueque quum exquisite acidum est quod  
in ventrem fertur excrementum, saepenurnero autem subver-  
sionernot supinationem:, quum aliam quandam habuerit cor-t  
ruptionem. Quo pacto vero scirrho laborans hyderos asi-  
scrat;consentiente ipsi jecore, etiam antea nictum esu' Quiu-  
ctiani laborante aliquando -utroque viscere, regium morbum’  
evenire conspeximus, nigriore, quam pro consuetudine, co-  
lore, ita ut putaretur flava hilis fuligini esse permixta! <!At-  
que melini quidam jecur nullo affectu tum laborare existi-

mantes, dubitant quomodo a splene morbus regius aliquis  
nasci possit; quemadmodum et qui a solo liene pef scirrhurn  
indurato, citra jecoris vitium,, in hydropicas suffusiones, ae-  
grotos luridere arbitrantur. Eandem quoque habent dubi-  
lationem de hydrope acutos morbos sequente a quibus .jecur  
ob calidam et saepenurnero siccam .intemperiem tam graviter  
afficitur, ut cibum in sanguinem transmutare nequeat; ne-  
que enim etiam iu iis jecur assici existimant, ab Erasistrato  
accepta consuetudine, ut nullam partem assici arbitrentur,  
nisi vel tumor quispiam, vel ulcus in ipsa consistat. Verum  
illis concedendunr erit ita existimare, nullum ab intemperie  
morbum arbitrantibus fieri, at medici qui sequuntur ea quae  
manifeste apparent et refrigerata parte quapiam symptomata  
quaedam fieri putant, numquid admiratione digni sunt, qui  
hydropem consistere posse putent, ne unico quidem loco af-  
fecto ? Si enim quod nullus sit lu hepate tumor praeter na-  
turam , ob' id viscus haudquaquam affectum esse existimant,

neque alia pars ulla afficietur lu iis qui aqua frigida vitiosa  
affatim et intempestive epota, mox inde hydero corripiuntur.  
Noxam quidem infert internis partibus aqua sic epota, alias  
aliis, vel praecipue, vel primo, prout aliqua forte fortuna eo  
tempore reliquis suerit imbecillior; verum ussi ad jecur fri-  
gus transmittatur, hydericus affectus subsequi non potest  
Sic igitur splenis quoque vitio hyderus nonnunquam evenit,  
aut cum tumore refrigerati, ut in scirrhis, aut citra tumo-  
reni, ut lu copiosis ac intempestivis aquae frigidae et pravae  
potionibus. Quod vero melancholica rnoestitia, ipso excre-  
inenta hujusmodi ad os ventriculi transmittente, proveniat,  
antea ubi de ipso tractavimus, dictum est; quarnobrem de eo  
Ctiamnum plura niiuime dicenda sunt, quum ejus organici  
affectus rationali elignotioue non indigeant, qui vero ab in-  
temperie proficiscuntur, tum ex iis quae jam diximus, tum  
ex ea doctrina, quam supra de jecore proposuimus, *noti sini-,*nam eorum quidam nomiuathn sunt explicati, quidam vero

qui fimiliter ut illi consistunt, similem quoque habebunt di-  
gnotionem.

Cap. ll. Jam de ventricusi affectibus aliquid dixi,  
ac in duas maximas ipsum partes secui, primam superiorem,  
gulae continuam, ex multis nervis lenfificis contextam, al-  
teram huic continuam, quae ad intestinorum usque exortum  
extenditur. At ut utriusque in animalibus proprius est  
usus ac pro usus differentia diversa symptomata, ad eun-  
dem modum quicunque affectus communes sunt similaribus'  
et organicis partibus, ii etiam his tum inter sc tum cum  
universis lutestinis communes existnnti Verum symptoma-  
tum similitudo non solum his est inter se, sed etiam partibus,  
quae ipsa attingunt, sicut renibus et colo. Horum igitur  
nonnulla sedem affectam habent cognitu facilem, ut dyfen-  
terla et tenesmus; in praefenti oratione autem nomen dys-  
enteriae proprie audire oportet, ut appellatio intestinorum  
ulcus significet; neque enim repente fit hujusmodi affectus.

ut alter in quo hepar assici diximus, atque proprias habet  
notas. Etenim ah ipfius initio hilis satis mordacis excretio  
fit, quam deinde intestinorum ramenta sequuntur; postea  
cum ramentis paulum cruoris excernitur, tunique jam affe-  
ctus dysenteria est. Quum itaque hujusmodi ramenta sola  
excernuntur, considerandum est, num pingue quid simul  
cum ipfis dejiciatur; ita enim in crassis intestinis ulcus con-  
stiterit. Ubi vero cruor jam simul excernitur, intueri opor-  
tet, utrum is reliquis *excrementis* sit permixtus universus  
univerfis, an ipsorum alicui parui insideat; etenim si ad-  
mixtus fit, in superioribus; si supernatet, lu humilioribus  
intestinis ulcus esse demonstrat. Ac idem quoque in ramen-  
tofis excrementis fieri cernitur, verum minus perspicue  
quam in cruore. Simili etiam ratione, si ramenta excer-  
nantur, ipsa, quorum intestinorum sint, declarant, tum ex  
substantia propria, tum ex modo quo permixtu sunt excre-  
mentis, vel uni eorum parti insident. Non mediocriter au-

tem conducit ad curationem ulcus nosse, in qua intestinorum  
parte consistat ; nam quae lu superioribus intestinis sunt, epo-  
tis medicamentis curantur, quae vero in inferioribus, clyste-  
ribus injectis juvantur. Atque hujusmodi dysenteriae ab  
hepaticis profluviis discernuntur, tum quod per initia tenuis  
sanies sanguinis ab hepate dejiciatur, deinde augescente affe-  
ctu crassus humor, faecibus vini similis; tum quod nihil ra-'  
meutosum excernatur, scd interdum duorum aut trium die-'  
rum intervallo supprimatur evacuatio, in hepaticis excretio-  
nibus, dcinde rursus redeat malum, atque excernantur ex-  
crernenta prioribus multo deteriora; at non in intestinorum  
ulceribus fieri sic apparet, nam neque affatim, neque ex Ion-’  
gis temporum intervallis dejiciunt. Atque ulcera quae in  
recto intestino oriuntur, tenesmum vocant, vehementes ten-  
siones et promptas dejiciendi cupiditates invehunt, paucis ad-  
modum sequentibus excrementis, • quae quidem ab luitio pi-  
tuitosa et pinguia, progressu vero temporis etiam ramentosa  
dejiciuntur; scd haec per totum morbi spatium superne de-

scendentibus haudquaquam mixta ridentur. Scribunt non-  
nulli, *a* vehementissimis excernendi conatibus, praegressis do-  
loribus gravissimis, aliquos lapides callosas dejecisse, iis qui  
in vesica nascuntur similes; quod ipse neque vidi, neque  
alium qui viderit unquam audivi. Sed coli vehementem  
dolorem saepenurnero conspexi medicis illum non ad colum,  
sed ad renes pertinere putantibus, veluti renum quoque cru-  
ciatus, ad colum referri. Nomiulli vero ipsorum putarunt  
in sinistris partibus colicam affectionem nunquam fieri. Igi-  
tur ab initio horum affectuum distinctio difficilis est, quo'  
tempore neque magnam praesidiorum differentiam ipsi requi-  
runt; symptomata tamen, quae hic exuberant, jam tum di-  
ligenter intueri oportet. • Nam nauseae cum vomitu urgent  
multo graviores et magis assiduae dolente colo, evomuntqne  
ni plura pituitosa atque corrupta, ac retinentur magis ex-  
crementa, ut ne statum quidem aut ructum excernant; sue-  
penuinero etiam veluti circuire videtur dolor atque amplio-  
rem locum occupare ; nonnunquam *vero* in diversis partibus

vehementior fit, quum nephritici dolores eodem lu loco sta-  
biles jugiter infestent. Quum autem dolor suerit renum situ  
altior, manifestum colicae affectionis indicium est; si vero in  
uno loco, ubi renes ponuntur, stabilis constiterit, nihil ad  
dignotionem potest hinc sumi. Verum cum his, quae modo  
percurrimus, urinae quoque considerandae sunt; nam ne-  
phritici ab luitio admodum dilutas purasque reddunt, quae  
deinde sequentibus diebus asperum sedimentum habent, tum  
omnino arenosum. Quinetiarn in colica, siquid ab alvo  
dejiciatur, id flatuosum quodammodo est et saepenumero  
aquae supernatat, similem habens bubulo stercori confisten-  
tiam. Quinetiarn coliri cruciatus mullo magis quam ne-  
phritici laxantibus mitigantur clysteribus; atque evenit in-  
terdum, ut frigido aliquo humore simul ejecto, illico qnies-  
cant; ut mitigans praesidium non mitigans tantum, scd  
etiam curativnm fiat et diagnosticum. Atque ut hi frigidum  
humorem alvo excernente, ile nephritici cum urina lapide

exeunte et a dolore liberantur et simul locnrn affectum osten-  
dunt, itaque nihil relinquitur, nisi ut provideatur, ne postea  
tam facile assici possint. Nam ut perseverante dolore utra-  
que pars eisdem indiget praesidiis, ita tempore subsequeute  
diversis. Quapropter nullum in curatione augurandum est  
damnum nobis evenire, quod in primo horum morborum  
lufultu eos difficulter discernamus; tunc enim neque exter-  
nis, neque internis, disserentibus egent auxiliis, scd suffici-  
unt ea quae dolorem leniant. Quum autem *omnia* intestina  
a ventriculo ordine quodam descendant, omnium supremum  
jejunum, deinde, quod tenue vocatur, postea caecnm ad in-  
fernas partes extensum, colum ad superiores revertens, donec  
faepenuinero et lieni *et jecori* attendatur, miratus sum, quo-  
modo non solum medici fere omnes, fed etiam populares,  
. vehemeutissimos quosque dolores, in quacunque parte eve-  
nerint, ad colum referunt. Id quidem mihi quoque verisi-  
niile videtur; scd quum causam quaero, cur tam vehemens

tamque perseverans sit dolor, non simpliciter huic assertioni  
satis credo. Non enim ut in, renibus atque ureteribus im-  
pacto lapide, ingentes dolores in transilii excitantur, sic et  
tenuibus intestinis rationi consentaneum est censere, frigidos  
flatus retentos atque similes iis humores dolorem efficere;  
nam tenuium intestinorum tunicae rara tenuique substantia  
constant, ut non,ita diu hujusmodi causas continere• possint.  
Ergo probabile est frigidum, crassum et lentum humorem,  
aut flatulentum spiritum, in corpore crasso densoque geni-  
tum, exitum non habentem, dolorem excitare; vehementem  
quidem geminam ob causam, intemperiem et corporum qui-  
bus continetur tensionem; longum vero, quia difficile vacu-  
atur, corporum ipsum ambientium tum crassitudine tum  
spissitudine coercitus. Atque interdum alii quoque dolores  
vehernentissimi in sublimioribus intestinorum partibus eve-  
.niunt, graviter vomitionibus cruciantes, adeo ut nonnulli  
sub fine stercus quoque evomant; *a* quo affectu vix unquam

aliquis evasit; hunc quidam volvulum vocant, nonnulli etiam  
chordapsum, quum tumor aliquis eminet in tenuium *intefti-*norurn regione, ut rideatur intestinum ad chordae similitu-  
dinem circumvolutum. Itaque consentaneum visum est me-  
dicis antiquioribus, vel ab iusiarnmatione, vel ab obstructio-  
Ue aridi stercoris, hujusmodi tenuium intestinorum affectus  
oriri. Sunt alia quoque symptomata, quae merito omnibus, et  
intestinis'dt ventriculo, simul affectis evenire creduntur, ut  
quas lienterias et coeliacas affectiones vocitant, quae minime  
sunt mordaces. Nam ihordaces *eo* ipso quod mordeant om-  
nia intestina ad excretionem excitant; at non mordaces inte-  
stinorum imbecillitatem sequuntur, quia retinere contenta ne  
exiguo quidem tempore possunt, illico excernentium ea, ac si  
grave aliquod onus deponerent, ut in stranguriis contingit;  
hae namque etiam conspiciuntur fieri, interdum quumob acri-  
~ unimani et morsum vesica jugiter, quicquid ad eam pervenit,  
-‘‘nsecerinf; -interdum, quod molem ipsius, etiamsi exiguam, su-

siluere nequeat. At *a* quibus causis intestinorum laevitas  
proveniat, alibi particulatirn scriptum habetis, praeter ea,  
•quae in libris methodi medendi, de naturalibus facultatibus  
et de symptomatum causis diximus. Nunc enim non disse-  
rimus de causis morbos efficientibus, scd de affectis locis,  
qui tum tactus, tum visus judicium effugiunt. At quia ad  
accuratam horum dignotionem etiam de ipsis affectibus inter-  
dum aliquid dicere coactus sum, idcirco de causis quoque ip-  
fos efficientibus mentionem feci. Itaque sermoni de intesti-  
norum affectibus convenit hic finem imponere; quicunque  
enim affectus in ipfis consistunt cognitu faciles, ii cum prae-  
dictis communes habent notas. Nam abscessuum, inflam-  
mationum, scirrhorum, inflationum, erysipelatum indicia  
omnibus cognita, quum in ventriculi locis apparent, et  
affectus ipfius et simul aflectae sedis dignotionem ostendunt,  
ac de his prioribus libris satis dictum est.

Cap. HI. Quum derepente nephritis incinit, lapide  
notatu digno vel in renum vel in ureterum aliquo impacto,  
dolor excitatur colico similis, verum distinguitur nausearum  
tum multitudine tum magnitudine, cum iis quae vomitu re-  
jicruntur,, biliosis et pituitosis, praeassumpti quoque cibi  
aliquid admixtum habentibus ; saepenurnero etiam loco, quum  
superiores coli parles afficiuntur;, atque ex eo interdum,  
quod non uni loco dolor innitatur, sed revolvatur, et ad plu-  
rimas extendatur partes, ac. ne flatus quidem transmittatur,-  
haec enim omnia colicis duntaxat eveniunt, alia magis, alia  
minus. Quum vero ex iis, quae in urinis sublident, aut  
lapide cum urina excretu, plane discernuntur, nullus relin-  
quitur quaestioni locus. Multi vero laborantes dolorem  
moderatum prosundo ilium insidentem sentiunt ab initio,  
, quum nondum sabulosum quippianr manifeste excernatur;  
quibus, ut scitis, dato medicamento, quod lapides in renibus  
conterat, simul et affectum ipsum, et sedem affectam digno-

sco, atque idem habeo curationis principium. Si enim a  
medicamenti polione in urluis sabulosa quaedam eomperian-  
tur, nephriticum affectum esse cognosco, atque deinceps ea-  
dem medicamenta exhibendo reliquam perficio curationem.  
Quum autem renem aliquem ita assectum esse dignoveris, si  
dolores cum horrore intervallato inaequalique infestare vide-  
antur, ac ex his febres quaedam inordinatae, tum pronum  
in ventrem decumbere jussum, atque interdum in alterum  
latus, ut sublimis fit affectae partis fitus , laborantem inter-  
roga, num circa renem dolentem veluti suspenfi cujusdam  
ponderis sensum percipiat. Etenim, quum haec ei accide .  
rint, abscessum cossigi conjicere oportet; quo concocto, pus  
mictum, laborantem a dolore liberat et ulceris in rene peri-  
culum assert, proinde exacto stiidio laborandum est, ut in-  
ducatur cicatrix, quod nisi illico contigerit, difficiliorem red-  
dit curationem. Ac perseverantis ulceris signa ex urina  
haud obscure deprehenduntur et laborans creberrime in *af-*

fecto rene dolorem sentit; atque interdum cum urina exigu-  
um pus,- veluti ab ulcere, excernitur; similiter ramentum  
nonnunquam excluditur, ac interdum sanguis quoque, qui  
erosi ulceris indicium est. At et rupto aliquando vase ob  
plenitudinem, aut casum, aut vehementem ictum, nounulli  
magnam sanguinis copiam mejendo prosuderunt; quod aper-  
to etiamjnterduin venae alicuius ore siti Sed certissima ul-  
ceratorum renum conjectura est, si cum urina exiguae quae-  
dam carunculae excernantur, renum substantiae partes, ob  
vehementem ulceris erosionem evulsae. Ea vero quae pilis  
similia sunt, Hippocrates quoque• cum urinis excerni vidit,  
quemadmodum ipse in aphorismis scripsit; ac nos etiam vi-  
dimus, aliquando semipedis longitudine, interdum etiam lon-  
giora, ac nonnunquam etiam admodum exigua, ut minerer,  
quomodo in renum ventriculo talia possent consistere; pro-  
inde probabilius mihi ridebatur, lu venis hujusmodi res pro-  
creari, quemadmodum lu quodam Arabiae loco, ut ajunt, in

tiblis hominum dracunculi vocati nascuntur,, nervosi natura,  
calore crassitudineque lumbricis similes'; multos sane audivi,  
qui se vidisse eos dicerent, ipse vero quum nunquam viderim,  
neque de ortu neque de essentia ipsorum quicquam exacte  
conjicere possum. At ubi pilos mejendo excretos vidi, tum  
ex colore, tum ex mole credidi dicentibus, eos ex crasso  
lentoque humore calefacto exiccatoque in venis consistere, at  
longitudinis ipsorum causam non; intelligo. Verum quum  
primum eos vitsi, curationem medicamentis urinam.cientibus .  
successuram sperari, atque ita contigit ac prope omnibus,  
quibus hic affectus accidit, nephriticum riullum symptoma  
neque, ante suit, neque deinde obortum est, diureticis medi-  
camentis curatis. Veium etiamsi alia quaepiam humorum  
vitia a venis per urinam expurgentur, quemadmodum si pu-  
ris quoque multa nat per urinas excretio, nihil ab iis vel *reg-  
nes,* vel vesicam, vel ureteras meatus laedi cognovimus, sed  
in hac re cum intestinis conveniunt, quae lu hepaticis asse-

ctionibus nihil patiuntur, licet a hile sincera laedantur, vel-  
uti vefica quoque, ubi longo tempore acres per ipsam uri-  
nae transeunt, ulceratur. Est etiam alius renum affectus,  
quo tenuis sanies sanguinis mejitur, similis excrementis, quae  
in hepaticorum affectuum initio excernuntur, nisi quod paulo  
magis apparent cruenta; id autem accidit ob aliquam asse  
ctionem renibus insidentem ei consimilem, qualem in jecore  
diximus imbecillitatem esse, tum ob osculorum, aut meatu-  
um, vel utcunque nominare volueris, per quos ex cava ve-  
na in renes urina percolatur, laxitatem. .Atque renum quo-  
que mini ridetur affectus is esse, quem quidam hydropem  
matellae, alii urinae profluvium, alii diabetem, alii dipsacon  
appellant, qui rarissime gignitur. Equidem eum huc usque  
bis vidi, supra modum sitientibus infirmis atque idrirco ex-  
uberanto bibentibus, celeriterque per urinam epotum red-  
dentibus tale, quale biberant. Atque hic renum veficaeque  
affectus fimilis est ventriculi intestinorumque 'laevitati. Sed

de intestinorum saevitate scparatim dictum est, ubi ostendi-  
mus., non ventriculum duntaxat, sed universa quoque inte-  
stina , ad excretionern tum ciborum tum potuum assumpto-  
rum celeriter excitari, adeo ut ne pauxillo quidem tempore  
citra molestiam ferre possint ipsorum aut pondus aut qua-  
litatem. At quod affatim celeriterque *ad* vesicam urina de-  
feratur, id neque *ad ventriculi,* nequo intestini jejuni, neque  
tenuis imbecillitatem, tanquam ad causam, referri potest.  
Si enim quod potum sustinere non possint, ad excretionem  
properant, quid obstat, quominus per sedem excernatur, ut  
in saevitatibus intestinorum fieri ridetur ? neque enim cibus  
duntaxat celeriter per tam longam intestinorum convolutio-  
nern transiens dejicitur, verum etiam quae epota suere. At  
distributionem *a totius ventris* partibus ad hepar didicimus  
neque per hepatis, neque mesentericarum venerum, aut veii-  
trrs, ut neque per earum, quae ab hepate exortae ad renes  
tendunt, imbecillitatem fieri. Nam in libris ,de naturalibus  
facultatibus nobis ostensum est, *jecur ex ventriculo per* me-

faraei venas, veluti arbores a terra per radices, cibum ad  
scse allicere; fic etiam ostensum est, renes trahere quod  
aquosum lu sanguine est; non tamen veficam trahere a rena  
bus, quemadmodum neque intestina *a* ventriculo, sed renes  
quidem per ureteras excernendo in vesicam mittere, ventri-  
culum autem in jejunum per eum processum, quem Hero-  
philus dodecadactylon vocat, a duodecim digitorum longi-  
tudine nomen ei imponens. Itaque renum imbecillitas accu-  
fari potest, qui continere diutius urinam non' valeant; non  
vero aliarum partium, per quas potus transit. Sed rursus  
si arguat renes quispiam infirmitatis, quomodo tam celeriter  
urinam ad sc attrahent ? an dicere possumus, quemadmodum  
in ventriculo quibusdam lientericis vehementissima excitatur  
ciborum, cupiditas, ita in renibus quoque cupiditatem fimul  
oriri vehementem atque hunc ob causam eos urinam per ca-  
vam venam ad scse trahere, sed illico ab attractionis impetu  
gravari ? quemadmodum sane et lu iis qui canina vocata ap-  
petentia vexantur, nonnullos videmus affatim impleri, pau-

lo post vero evomere, aut fluore dejicere, nec. enim lolnm  
iis qui praeter naturam se habent, id accidere solet, verum  
etiam animalibus quibusdam integra valetudine degentibus,  
ut aviculis, quos nostrates in Asia feleucidas vocant; quippe  
quae aride locustis toto die vescentes, eas celeriter excer-  
nunt. Ac estis quoque animantibus hujusmodi symptoma  
naturale videtur. Ut igitur canina cupiditas in ore ventri-  
culi consistens, fimul non valente ipso devoratorum pondus  
sustinere, multa iinpetuose ingerere atque eadem celeriter ex-  
cernere cogit, ita in renibus quoque serosae humiditatis cu-  
piditas, una cum virium imbecillitate, humiditatem affatim  
attrahere cogit, et ejus statim iu vesicam excretionem fieri.  
•Sed quaeres fortasse , quamobrern urinae fluor subito evenit,  
laeritas intestinorum non item, veluti neque canina cupidi-  
tas, sed plurium dierum numero affectus initium ab incre-  
mento, incrementum a rigore distinguitur? quoniam ven-  
triculi cupiditas, qua cibum potumque appetit, animale offi-  
cium est, quo citra sensum nostrum nequaquam fungitur;

renum vero desiderium naturale est ac sine sensu nostro, ut  
quum ad statum pervenit, ne sensum quidem moveat, quem-  
admodum appetentia canina. Quare rationi consentaneum  
videtur paulatim quidem incipere, et dum major sit, in pri-  
mis quidem, serum sanguinis trahere ex venis, nihil nobis  
sentientibus; quem quum totum attraxerit,, sanguinemque  
venarum hujuscemodi humidrtate spoliaverit, exiccata tum  
vasa humorem trahere ex hepate, deinde hoc ex intestinis et  
ventriculo. Quum vero exiccatae fuerint venae, quae in  
ore ventriculi sunt, tunc potum desiderare homluern, affe-  
ctum sentientem; deinde exhibitam potionem venas ex he-  
pate ad ventriculum venientes, aridas, totam statirn rapere  
atque ex his alias deinceps, donec ad renes perveniat trans-  
sumptio. Etenim in libris de naturalibus facultatibus de-  
monstratum est, non solum potionem, verum etiam cibum,  
transiumptione per attractionem facta, per universum cor-

pus deferri. Igitur hic affectus, quod ad transitus celerita-  
tem pertinet, similis est intestinorum saevitati, atque etiam  
quod renum affectio ventricusi affectioni eadem est, verum  
tantum inter sc disserunt, quod totum ante renes lationis  
opus naturalimn actionum feries est, attractrice facultate  
agente, quanquam unum quoddam in illis est simile, nimi-  
rum ex cava vena ad renes attractio, primae deglutitioni eo-  
rum, quae ex ore in ventriculum deseruntur, at vero quae  
hanc antecedunt actiones urinae fluori propriae sunt. Non  
recte autem putere quosdam diabetem affectionem, velut et  
caninam cupiditatem, ad ventriculum pertinere, manifestum  
est ex iis, qui prae nimia siti ventriculum, implent et servant  
in ipso potionem longo tempore. Etenim qui in vehementi  
siti potarunt, his quatuor symptomata succedunt; unum et  
quidem primum vomitio,. aIterum velox per alvum excretio,  
aut fluore' aut intestinorum laevitate, tertium, quod potus  
diutius lu ventriculo maneat, quartum id ipsum, de quo nunc

sermo est, sive id aliquis diabetem, sive dipsacon, sive uri-  
nae fluorem nominare voluerit, neque enim, ut.idoneum ei  
nomen imponamus, sed ut curationis viam tum ex loco as-  
secto, tum ex ipsius affectione inveniamus, scrutamur. At-  
que alius affectus occurrit, diabeti plane similis a multis ci-  
bis qui neque crudi manent, neque per alvum dejiciuntur,  
neque plenitudinem efficiunt, neque etiam probe alnut, .efed  
dissipantur scilicet celeriter. Cujus et crebrior est quam dip-  
saci eventus et. faciliorem admittit curationem, quoniam pri-  
usquam ad summum pervenerit, cognitus, haud difficulter cu-  
ratur. Nam ubi alicui duplum consuetorum alimentorum as-  
sumenti corpus non alitur, idque citra alni fluorem, hunc affe-  
ctum non solum privati, verum etiam medici parvi pendunt;  
quum vero ad triplum devenit, auxilia adhibentur prius-  
quam ad quadruplum, aut quintuplum perveniat, lgitur  
rationi consentaneum est hunc affectum *a* celeri dissipatione  
incipere,’ omnibus partibus attractricem, atque ei conjuga-  
tam facultatem, quae proprie appetens vocatur, servantibus.

At vero ingentis sitis citra diabetem causa est ventriculus, '  
aut calida aut sicca, aut utraque intemperie affectus, maxime  
vero os ipfius; proxime ventriculo hepar, fed maxime pars  
ejus sima, simul cum ea exaestuantibus nimirum mescnterio,  
jejuno, ipso ventre, stomacho etiam et pulmone. Atque  
hujus symptomatis velut radix inde plerumque proficiscitur,  
quod ab affectu eryfipelatode ea incenduntur; quae magna  
ex parte marcor sequitur alias alius,. veluti quum de eo tra-  
ctaremus , declaratum esu Haec itaque propter symptoma-  
tum communitatem fimus cum renum affectibus dicta sunt.  
At diabetes proprius ipsorum renum affectus est, qui caninae  
in ore ventricusi cupiditati proportione respondet, cum re-  
tentricis facultatis luibecillitate; nam si citra vehementem  
cupiditatem ipsum fieri dicamus, in primis nihil urinae, quod  
consideratione dignum fit, ad renes perveniet, fi vero citra  
retentricis facultatis imbecillitatem, non fequetur mictionis  
celeritas.

Cap. IV. Vesicae accidunt symptomata partim cae-  
teris communia, ut omnes ipfius praeter naturum tumores,  
dolores et quae hos creant affectiones, partim ipsi solipro-  
pria,. ut urinae suppressiones et stillicidia ac alio modo im-  
moderatae urinae ex cretio nes. Verum hae, ut in renibus  
supra dictum est, vesica tanquam meatu utuntur, ipsa haud-  
quaquam affecta. At vero stissicidium, quod oh urinae acri-  
moniam fit, symptoma vesicae est, morbus minime;, quod  
vero oh ulcus aut imbecillitatem, vesicae affectui succedit,  
quemadmodum quod ob acrimoniam, aliquando ob renum  
vitium, aliquando ob alias partes, quae cum urinis humorum  
suorum vitia, aut pus,, ubi abscessus aliquis infestaverit, trans-  
mittere possunt. Evenit etiam interdum ab humoribus qui  
in venis sunt, per renes et per vesicam expurgatis. At quum  
ab intemperie vesica sit imbecillior,' laeditur propria ipfius  
actio, quae est urinae excretio, ad quam animal excitatur',  
quum vel a multitudine contentae lu le materiae vesica gra-  
vatur, vel a mordacitate molestatur; fed ab horum utrolibet

magis imbecilli quam robusti dolent; imbecillitatem vero  
organici affectus interdum inducunt, item intemperies omnes  
cum aliae tum maxime illae, quae nonnullis saepe eveniunt,  
quum frigore corripiuntur; tunc enim plane gravari videtur,  
vel pauco admodum contento in ipsa humore. Vesicae etiam  
ut mejendi organo ischuriae symptoma supervenit, interdum  
quidem, ut dictum est, quum id quod in ipsa continetur,  
non ita comprehendere valet, ut ipsum exprimat; interdum  
etiam obstructo inferiuri meatu a crassis humoribus, aut im-.  
pacto lapide, interdum etiam ab inflammatione, vel alio hur  
jusmodi tumore, quo angustior redditur meatus, vel omnino  
obstruitur. At vero neque nervorum a spinali medulla ex-,  
ortorum, neque etiam spinalis medullae ipfius affectus , vesi-  
cae aliquam imbecillitatem efficiunt, ut urina propterea sup-.  
primatur, quemadmodum nonnulli putaverunt, credentes  
veficae officium *a* consilio procedere, quod urinam retinea-  
mus, quoad voluerimus, atque pro voluntatis imperio excer-  
namus; satius enim fuisset eos nosse non vesicae, fed mejeu-

di officium, veluti etiam dejiciendi, non intestinorum mu-  
nus arbitrarium esse. Nam vesicae actio unica est contra-  
ctio ; at musculus, qui urinae meatum in circuitu ambit, in  
origine cervicis vesicae positus, organum est voluntarium,  
opus habens, veficae cervicem ita exacte circumstringere, ut  
nihll humoris e vesica lu meatum ejus egredi possit; similem  
quoque et actionem et usum habet musculus, qui recti inte-  
stini partem extremam ambit; proinde ipsis resolutis, neque  
urinam vesica, nequestercora alvus retinet, sed praeter vo-  
luntatem paulatim utraque effluunt. Quemadmodum autem  
lu reliquis muscusiis quod la resolutione fit nobis invitis, id  
electio *no&ra* haud invita efficit, ita eadem ratione ab horum  
actione quiescimus, quum vel stercus, vel urinam excernere  
propositum est. Atque ut nonnulsi cum urinarum tum cibi  
excrementorum dejectionem totam ab electione procedere  
existimantes erraverunt, ita rursus alii his e diverso to-  
tum. hoc opus naturale putantes a veritate delapfi sunt.

Etenim cibi a ventriculo in jejunum expressio totum natu-  
rae opus est, rursus omnino ab electione pendet utrorum-  
que artuum et cujuslihet digiti tum extensio tum iusiexio.  
Delatio enim a ventriculo ad jejunum et ab hoc lu tenue in-  
testinum *a* sola naturali facultate procedit, at alvi dejectio et  
urinae redditio utroque organo propriis suis facultatibus  
agente perficiuntur, quod ad rectum intestinum atque vesi-  
cam attinet, *a* naturalibus; quod ad musculos vero, ab ani-  
malibus et voluntariis nominatis. Nam muscusi, qni fluores  
cohibent, tunc quiescunt ab opere; abdominis vero muscusi  
munere suo funguntur,. maxime vero ipsorum medii;. non-,  
nulli etiam quum difficile dejiciunt, manibus hujusmodi mus-.  
culos comprimunt, nt et ubi urina vel difficulter redditur,.  
vel omnino suppressa.est, facere consueverunt. Quum ita-  
que nervi, per quos animalis facultas ad jam dictos muscu-  
los pervenit, afficiuntur, aut ubi dorsalis medulla ipsa laesa  
est, resolvitur musculorum actio, atque excernitur et.urinaet

stercus, laborante invito. Quum vero ipsum vesicae cor-  
pus eo affectu suerit affectum, ut quod in ea continetur, ex-  
primere non possit, supprimitur urina, vocaturque hoc sym-  
ptoma ipfius iscliuria. Atque accidit interdum propter ob-  
tusum ipfius sensum urinae suppressionem fieri citra excre-  
tricis facultatis laesionem, fi proprii veficae nervi afficiantur,,  
nervis muscusi cervicem ejus stringentis munere suo fun-  
gentibus, ipsorum facultate servata; nam fi resolvuntur, pro-  
prium signum est paralyseos hujus musculi urinae praeter  
voluntatem excretio; at hoc eveniente affectu, quum meatus  
ipfius suerit obstructus, uterque affectus cognitu difficilis est.  
Proinde ut exquisisse dignoscantur, non solum hi, sed reliqui  
quoque omnes veficae affectus, perquam necessarium est prae-:  
scire praevias causas extrinsecus advenientes, quas proprie  
procatarcticas medici vocant; scd multo magis eas, quaeprae-  
cesserunt in ipso animalis corpore, affectiones. Igitur cui-  
dam a cusu splua luxata accidit urinae suppressio, quae sic

fieri consuerit, quemadmodum et ab Hippocrate dictum est;  
verum non illico suppressa fuit, fed perendie, ob digressarum  
ad interna vertebrarum compressionem inflammata vesica.  
Ilaque dolebat in ejus regione, vel nemine tangente; sed  
multo magis, si quis manu tangeret. Atque hunc curavimus  
inflammationi remedia adhibentes. Rursus alter luxatis ad  
posteriora vertebris urinam invitus profudit citra veficae do-  
lorem, in quo conjecimus nervum muscusi vesicam clauden-  
tis fuisse assectum, proinde spinalem medullam curavimus;  
Atque in esto similiter affecto suppressa fuit urina, torpente  
quidem ob affectos nervos vesicae sensu, quum autem' inter •  
dormiendum non sentiret homo, vesica impleta et supra mo-  
dum extensa, nihil amplius excernere potuit. Etenim ac-  
cidit interdum, hanc suppressionis urinae causam esse, quem-  
admodum etiam, sanis quibusdam, vel urgentibus negotiis,  
vel in concionibus, vel senatu, vel *foro, vel convivio,* re-  
tenta longiori tempore mina, extensa supra modum vesica,

urinam supprimi, contractrice facultate laesa propter immo-  
deratam lensionern. Qnidum etiam quum cecidisset, *ma-  
nente* spina illaesa, primum quidem magnam sanguinis copi-  
am cum urina emiGt, postea vero omnino suppressa est uri-  
na; cui conjecimus concretum esse sanguinis aliquem gru-  
mum; quocirca demissa' a nobis per colem fistula, paulum  
urinae reddidit; extracta deinde fistula, apparuit in ipsius  
ore grumi indicium. Praeterea ab aliis diuturnis doloribus,  
una cum abscessuum signis infestantibus, finitis his tenue pus  
cum mina profluxit, subsequuta urinae retentio est, ut conje-  
cerimus-a crasso pure meatum obstrui. Atque in pueris cal-  
culo vesicae laborantibus vidimus saepenurnero urinam sup-  
prinu. Eos itaque resupino, figurato corpore concussimus,  
ut a meatu lapis dimoveretur. Quum vero vos id, quod  
jam jam dicam, videritis, oro ut ipsum tenaci semper memo-  
ria servetis; a grumis vocatis, non solum iis qui in vesica,  
**sed** multo magis illis quo que qui lu intestinis, ventriculo at-

que thorace continentur, animi desectio et pallor sequi solet,  
pulsus parvus, obscurus, frequens apparet,' anxietas et ex-  
solutio. Idem hoc in magnis musculorum vulneribus saepe-  
numero accidit, ut mirari aliquis possit, quaenam sit hujus  
eventus causa, quod omnium sanguis nobis familiarissimus  
cx vasis suis effusus tantorum maloriun auctor sit; nam, ct  
putredo partium et mortificatio ipsum sequitur. Vidi etiam  
vesicae grumo obstructae eadem evenire symptomata; gru-  
mum vero adesse conjecimus, quod plurimum antea cruorern  
cum urina reddidisset. Ilaque medicamentum lapidem con-  
terens ex oxynielite atque ipsum quoque oxymel per sc in  
potu dedimus, at nihilominus alii quidem perierunt, urio  
quodam servato, solutis ipsi grumis, quos postea cum urina  
paulatim exerexit. Quod vero non sutis sint ad affectae sc-  
dis inventionem ea duntaxat symptomata quae in praesentia  
iusestant, sed et ex iis quae praecesserunt, saepe definiamus,  
facile lutelligetis, si eorum quae vidistis memineritis. Igitur

quum multi crebro pus cum urina emisissent, praeterito-  
rum symptomatum memoria et sedem assectum nobis osten-  
dit et affectum in ipso confistentem declaravit. Quidam  
enim prius lu regione renum saepenurnero doluerat et cum  
inordinato horrore et exiguo rigore febre correptus erat.  
Alius circa vesicae situm simul cum horrore ac febre dolores  
praesenserat, nonnulli cicca septum transversum et thora-  
cem, ut alii lu dextro hypochondrio. Conjecturam itaque  
fecimus lu iis omnibus pus per renes expurgatum esse, vo-  
mica in loco doleute erupta. Ad indicium autem cum supra  
propositis nonnihil consert puris quantitas et quod totum  
cum urinis misceatur, veluti confusum, aut contra, veluti  
jam antea de intestinis dictum esu Nam ut in illis, si a su-  
perioribus intestinis quidpiam deseratur, id ciborunr excre-  
mentis peraeque admixtum videtur, ac si cum ipsis subactum  
suisset; si vero ab humilioribus, cum una ipsorum parte ex-  
cernitur, simili modo mina aut tota a pure cum ipsa emisso

conturbatur, aut per partes quasdam dispersum inaequaliter  
defertur, plerumque etiam solum pus sine urina excernitur.  
Atque- hoc sane haud obscure in vesica suppurationem con-  
fistere indicat; quod vero exacte commis tum est, a supernis  
alicunde partibus venire; quod mediam inter haec conditio-  
nem servaverit, a renibus. Similiter si erupta vomica cum  
affecti loci indiciis ulceris quoque signum aliquod appareat,  
hoc aliquando quidem exacte commixtum ridetur, aliquando  
mediocriter, vel nullam habens mixtionem, vel quodammo-  
do innatat, vel solum excernitur; et vocatum quidem raruen-  
tum ulceris, substantiae vero proprietas affectae partis  
proprium indicium est, quippe partes a vesica avulsae la-  
minis, a renibus vero carunculis sunt similes. Ita etiam  
ubi ex sublimioribus pars aliqua affecta est, excrementa ctun  
urinis ejecta intueri et ea suspectarum partium substantiae  
comparare oportet. Igitur cum urina expurgantur gibbae  
hepatis partes atque omnes quotquot sunt his superiores;

per alvum vero pars jecoris fima, intestina, ventriculus, lien.  
Extra haec autem sunt, quae raro fiunt, ut quum thorax et  
pulino per alvum purgatur • quae infra septum transversum  
pofitae sunt partes, interdum per urinas. Quorum causam  
quum nonnulli ignorent, neque ea unquam in aegrotis acci-  
dere viderint, non credunt iis, qui viderunt (quod abscessu  
interdum in pulmone orto pus expurgari per renes possit)  
Nos vera pulmonis vomicam per urinam, thoracis autem per  
intestina et alvum expurgari vidimus. Ac transitus quidem  
a pulmone ad renes plane nullam revera'difficultatem ha-  
bet; etenim ut a cava vena, ita ex magna quoque arteria  
rami descendunt ad renes. Quoniam autem Erasistratus pu-  
tat solum spiritum in arteriis contineri, haec quaestio ad  
ejus sectatores pertinet, non ad nos, quum laevis arteria  
pulmonis,. quantum puris ex erupta vomica suscipit, id lu  
sinistrum cornis sinunt deferre possit, quod inde in magnam

ipsius arteriam incidens, per renes transit in vesicam; hoc  
tamen non ita evenire solet, pure prius in asperas arterias  
magna ex parte transsumpto. Itaque quam ob causam pus  
in pulmone genitum cum urinis, licet ruro, excernatur,  
jam dictum est; quod vero per ventrem expellatur, alia quae-  
dam rura ex corporum dissectione apparens est causa; nam  
cava vena, mediante vase quodam, caudici vocato videtur  
interdum adaptari. Proinde nihil mirum neque impossiblle  
est et ex partibus septo transverso superioribus pus in ven-  
trern defluere et ex iis quae eidem supponuntur, per renes  
in vesicam pervenire; nam corporum raras constitutiones  
par est rara etiam sequi symptomata.

Cap. V. Neque hic disceptandum est, utrum vul-  
vam an uterum vocare deceat eam partem, quae mulieri-  
bus ad conceptionem a natura data est; ut nec si quis nume-  
ro plurali vulvas aut uteros, aut singulari vulvam aut ute-

rum nominare veliti Etenim satius est in rebus utilibus  
tempus collocare, ex quibus vel ad dignotionem, vel prae-  
notionem, vel curationem, fructum aliquem decerpere pos-  
simus. Veluti certe et in eo allectu, quem nonnulli uteri  
suffocationem, alii spirationis oh uterum ablationem vocant;  
audire enim licet menico- utraque appellatione unum quen-  
dam assectum explicare. Ego vero quum multas viderim  
mulieres hystericas, ut et illae seipsas nominant et ante has  
melicae foeminae, a quibus et eas verisimile est hoc nomen  
audivisse, alias quidem sine sensu imrnoblles jacentes, cum  
obscurissimo minimoque pulsu, vel omnino fine ullo pulsu  
apparentes, alias sentientes quidem et sese moventes, atque  
citra rationis laesionem, sed animo deficientes et vix respi-  
rantes, alias etiam artus contrahentes; multas esse puto ute-  
ri affectuum differentias, vel pro causae efficientis magni-  
tudine, vel pro specierum quarundam varietate inter se dif-  
ferentes. Igitur prima differentia, cujus Heraclides Ponti-  
cus in conscripto libro mentionem fecit, multam exhibet de

ortu suo ambiguitatem. Ait enim illam mulierem neque  
pulsum neque respirationem habuisse, atque hoc solum a  
mortuis distitisse, quod exiguum in mediis corporis partibus  
calorem haberet; est autem libri titulus Apnous Heraclidis;  
ac astantes medicos quaesivisse ait, an nondunr esset mortua.  
Rursus nonnulli Heraclide posteriores, servari aliquid re-  
spirationis volentes, quamvis non appareat, carptae lanae  
flocculos prae nuribus suspendi jubent, ut exacte dignosca-  
tur, num spiritus aliquis inter respirandum tum intro tum  
foras rursum seratur. Nonnulli poculum aquae plenum ori  
ventriculi imponere praecipiunt, quippe immotum omnino,  
servatum iri humorem ajunt, si tota perierit respiratio.  
Quod si omnes ita affectae mulieres interirent, simplex esset  
quaestio; quum vero nonnullae serventur, gemina fit, inve-  
stigantibus nobis tum affectionem, ob quam spicationis mu-  
nus deperditur, tum vel magis, quomodo vivere possint, quae  
niliil omnino refpirant. Nam in consesso est et respiratio-  
nem a vita et vilem a respiratione separari non poste, adeo

• ut et nivens omnino respiret et respirans omnino rivat  
An haec *quaestio* difficilior est? non tamen revera difficilior,  
fed altera facilius deprehendi potest; quippe latebris dufa  
animalia mortuis similia refpirationis nihil servare viden-  
tur- Hoc enim cognito, perspectisque manifeste illis ani-  
malibus frigidis; atque *eo* demonstrato, quod maximus respi-  
rationis usus sit ut intimus calor et refrigeratione *et venti-  
latione fervetur, non* est amplius dissiclle colligere, exiguum  
illum calorem iu ipsis relictum, arteriarum cordisque officio  
conservari, quae a quibusdam medicis transpiratio, veluti  
quae a thoracis puhnonisque officio prodit, respiratio voca-  
tur. Itaque pereuute ob uteri affectum respiratione, quo-  
niam universum corpus refrigeratur, id enim manifeste vi-  
detur, fieri potest, 'ut nulla prodeat ab ore respiratio, quam-  
vis ea quae iii arteriis fit, nequaquam intercipiatur; potest  
etiam adeo esse exigua, ut scusum omnino effugiat Ergo ut  
nihil ad hunc assectum pertinens maneat indiscussum, succe-

dit iterum alia quaestio, quam ob causam corpus refrigeretur.  
Ea vero fortasse dissolvi poterit, si causas quae praecesse-  
runt, diligenter intueamur; sunt autem hujusmodi. Con-  
venit inter omnes hunc affectum magna ex parte viduis *eve-  
nire,* iisque maxime, quae quum antea probe purgarentur  
ac parerent, atque virorum concubitu gauderent, omnibus  
his suerint privatae. Quid igitur ex lusce probabilius quis  
concludere possit quam ob retenta menstrua vel femen co-  
hibitum hujusmodi uterinis vocatis affectibus mulieres cru-  
ciari, sive eae apnoeae, sive suffocationes, sive etiam contra-  
ctiones quaedam fuerint? et fortasse magis ob feminis reten-  
tionem, utpote quod magnam vim obtineat et in musieribus  
humidius ac frigidius sit ct excretionem requirat in iis quae  
multo femine exuberant, sicuti etiam in viris. Etenim non  
parva est horum quoque disserentia. Sunt enim nonnulli  
quos protinus a juventute concubitus imbecilliores efficit;  
alii nisi assidue coeant, capitis gravitate molestantur, cibos

fastidiunt, ac febribus obnoxii fiunt, atque deterior est ipsis  
appetentia et concoctio minor, quorum corpus Plato arbori-  
bus immodice fructiferis comparabat. Equidem novi quos-  
dam, quibus hujusmodi erat natura, qui prae pudore a libi-  
dinis ufu abstinentes torpidi pigrique sacti funt, nonnulli  
etiam melancholicis similes, praeter modum moesti ac timidi,  
clbi etiam tum cupiditate tum concoctione vitiata. Novi  
quendam, qui uxoris mortem lugens et a concubitu, quo  
antea creberrime suerat usus, abstinens, cibi appetentiam  
arnsserat itque ne exiguum quidem si sumpsisset cibum con-  
coquere poterat, si quando vero se ipsum cogendo plus cibi  
assumpsisset, protinus scilicet ad vomitum excitabatur; moe-  
alus etiam ap] arebat, non solum has ob causas, sed etiam,  
ut melancholici solent, citra manifestam causam, cui omnia  
quam celerrime cessarunt, ad pristinam consuetudinem re-  
verso. ''Haec ergo consideranti mini apud me risa est longe  
major ex retento semine quam menstruis corporis noxa  
evenere posse, quibus corporibus ipsum suapte natura dete-

rioris succi est ac copiosius, et qui in otio degunt, quique,  
quum antea nihil ad libidinem reliqui fecissent, affatim con-  
tinere coeperunt. Perpendi autem in his quoque naturalem,  
excernendi ipsum cupiditatem hujus'rei causam esse; quum  
enim et tale et tantum suerit, neminem non ad sui- excretio--  
nem vi quadam. stimulat. Ita Diogenem Cynicum constat,  
virum omnium mortalium, quod ad continentiam ac tempe-  
rantiam pertinet, constantissimum fuisse; libidini tamen et  
ipfe indulgebat, non a copulata femini, dum effunditur, vo-  
luptate veluti bono aliquo illectus, scd ut noxam a reten-.  
to oborientem evitaret. Eum, ut narrant, meretrix adire  
pollicita quum diutius tardaret , ipfe manu pudendis admota,  
femen projecit ac venientem deinde remisit, inquiens, manus  
hymenaeum celebrando te praevenit. Atque plane conflet  
modestos viros non ob voluptatem, fed ut a molestia prae-  
serventur, libidini indulgere, perinde ac si nulla esset ei vo-’  
luptas conjugata. Sic etiam reliqua animalia ad coitum ex-

citari arbitror, non quod existiment voluptatem bonum esse,  
sed ut semen, quod ob retentionem ipsa molestat, excernant,  
ut et dejiciendi stercoris excernendaeque urinae desiderio  
natura moveri consueverunt. Cogitanti mihi aliquando lu-'  
per hac re tale quoddam symptoma apparuit in muliere ex  
longo jam tempore vidua. Quum enim et assis malis et  
nervorum quoque distentione vexaretur, dicente obstetrice  
uterum esse retractum, remediis ad hujusmodi affectus con-  
suetis uti visum est; quibus adhibitis, partim ob ipsorum ca-  
lorem, partim etiam, quod inter curandum manibus tracta-  
rentur partes muliebres, oborta titillatione cum labore et  
voluptate veluti per coitum, excrevit crassum plurirnumque  
semen atque ita a molestia liberata est mulier. Proinde mi-  
hi risum est, vitiato semiui majorem quam menstruis esse  
vim ad laesionem universo corpori inserendam; itaque lieet  
haec aliquando profluant viduis, suppressum nihilominus se-

men molestiam noxamque ipsis inferre. Qui vero arbitran-  
tur non probabile, exiguum succum in una parte contentum  
tantorum symptomatum universo corpori oborieutium esse  
causam, ii omnino mihi immemores esse videntur eorum  
quae quotidie contingunt. Etenim a phalangiorum ictibus  
totum corpus assiri ridetur, exiguo veneno per minimum fo-  
ramen lujeclo. Sed majori admiratione dignus est scorpio-  
nis ictus, quod et brevi admodum tempore gravissima inferat  
symptomata et id quod injicitur, dum ipse pungit, aut per-  
quam exiguum fit, aut nihil omnino, nullo apparenle fora—  
mine in ipfius aculeo. Atqui necessarium est, non simpli—  
citer, quia quis perinde ac acu punctus est, universum statim  
corpus veluti grandine percuti rideri, animi simul desectione  
accedente, sed rationi magis consentaneum est, vel a spiritu  
quodam, vel tenui humiditate injecta, haec evenire. Qui-  
dam etiam putant res quasdam solo tactu per qualitatis vim  
ea quae eis ricina sunt alterare posse, idque plane rideri lu  
marina torpedine, ut cui tam vehemens sit facultas, ut per

piscatoris tridentem transmissa ad manum alteratione , dere-,  
pente totam reddat torpidam. His argumentis sutis depre-  
henditur parvae molis res quasdam solo tactu maximas in-  
ducere alterationes; quod in heraqlio quoque lapide, quem  
magnetem nominant, videre est; ferrum enim,, quod tetige-  
rit, ei adhaeret fine vinculo; deinde si aliud id quod primo  
tangit tetigerit, fimiliter ut primum illi inhaeret; postea  
tertium secundo. Quum igitur plane constet rebus quibus-  
dam vehementissimas esse vires, reliquum est ut investigemus  
an lu animantibus corruptio aliqua nasci possit adeo vehe-  
mens , ut veneni animalis venenati tum qualitatem tum vi-  
res aequet.. An id jam a medicis discussum est, qui hanc  
proposuere quaestionem, utrum propriae sint notae veneni,  
necne?. Nam qui optime videntur hac de re. disputasse,  
eosdem fieri affectus concedunt a lethalis veneni potione et  
a corruptione, quae a corpore ortum habet; discerni tamen  
posse eos, qui venenum sumpserunt, ab iis qui aliunde afle-

cti sunt. Quum enim homo sua natura probis humoribus  
ac sanorum more educatus derepente moritur, ut assumpto  
lethali veneno fit, deinde corpus aut livens, aut nigricans,  
aut varium est, aut diffluens, aut putredinem molestam olet,  
hunc venenum sumpfisse ajunt. Igitur fi affectibus nos in-  
festari fateamur, qui ex nohismet ipsis accepto suae originis  
impetu, fimiles fint iis, qui pernicioso epoto veneno eveni-  
unt, nihil mirum, fi vitiatum femen, aut menstruum hujus-  
modi, quum retinentur et putrescunt, corporibus ut assici-  
antur idoneis gravia inferant symptomata. Nam facile lu-  
telligitur ex canibus, quantam habeat vim afficiendae rei ap-  
titudo; quum enim reliquorum animalium nullum rabie ca-  
piatur, solus canis eo affectu corripitur, atque tanta fit in  
ipfo humorum corruptio, ut sola ejus saliva, si humanum'  
corpus contigerit, rabiem excitet. Ut igitur ab exiguo in-  
itio, salivae qualilate, aucta quaedam in corpore affectio,  
quando ad magnitudinem notatu dignam pervenerit, discer-

nitur post sex menses, quum nonnunquam ante id tempus  
nulla nota deprehenderetur: fic eodem modo vitioso humore  
in animalis corpore genito, paulatim tractu temporis princis  
pum partium aliqua consentit, a qua universum corpus cele-  
riter alteratur. Quod autem a priscis jam inde seculis opti-  
rno jure creditum fuerit, hysterica dicta symptomata ad ute-  
rum tanquam ad radicem pertinere, maximo argumento  
esse potest, quod solis viduis et iis quibus menstrua suppri-  
muntur, hujusmodi affectus oboriantur. Quod vero ex his  
ipsis ad hystericorum symptomatum generationem excitan-  
dam retentum semen majorem, menstruum vero minorem  
vim obtineat, facile intelligitur ex iis mulieribus, quibus ci-  
tra viduitatem purgationes supprimuntur; quamvis enim  
quibusdam aliis infestentur symptomatis, quae -posthac dicen-  
tur, respiratione tamen non privantur, neque animi defe-  
ctione vehementi, neque aliis quoque symptomatis paulo  
ante dictis laborant; praeterea ex eo quod viduae quaedam,  
licet recte ut antea, aut paulo minus purgentur, nihilominus  
similibus corripiantur symptomatis. Consentiunt autem his-

ce ea quoque ligna, quae circa uterum sentiunt medicae dili--  
genter tangentes; nam cervix uteri tangentibus inclinata vi-  
detur, interdum veluti sursum retractus fit totus, interdum  
autem veluti sit tractus ad latus. Proinde quidam uterum  
tanquam animal quoddam esse statuentes prolis creandae cu-  
pidurn, privatum bis quae concupiscit, universo corpori no-  
cere dicunt. Sic igitur scribit Plato : *Quae pars in mulie-  
ribup et uterus et vulva nominatur, quum sit animal prolis  
generandae cupidum, si intempestive diuque infructuosam  
suerit, Juccenscns aegre fert, erransque per totum corpus  
et spiritus meatum obstruens, xefpirareque non sinens , in  
extremam anxietatem dejicit atque multiplices alios morbos  
excitat.* Haec dicente Platone, quidam addiderunt, uterum,'  
quum ita per corpus errans ad septum transversum perve-  
nerit, respirationem interturbare. Alii errare ipsum vel-  
uti animal non dicunt, sed ubi suppressa sunt mensseua,  
exiccatum ac hmnectari cupientem ad viscera usque ascen-

dere; qumn vero ascendendo nonnunquam septum transver-  
sum contingat, idcirco animal respiratione privari. Ac ii  
quidem, qui' ignorant ea quae in dissectionibus apparent,  
quique neque naturales neque voluntarias affectiones un-  
quam consideraverunt, quamvis ea quae jam diximus nulla  
audiant demonstratione roborari, fieri tamen posse arbitran-  
tur, ut aliquid ex enarratis verum existat; at vero, qui in  
utrisque suerint exercitati, hujus rationis infirmitatem etiam  
me tacente conspiciunt. Nam etiam si qua pars uteri ascen-  
dere rideatur, ea perexigua est, neque sufficit ad hoc, ut  
totum ipfius spatium ne ad ventriculum quidem ascendisse  
videatur, nedum ut hunc praetereundo ad septum transver-  
sum pertingere; at etiamsi attingat, quid momenti habebit  
id, ut respirationem tollere, aut animi desectionem, aut mem-  
brorurn contentionem, aut integrum soporem inducere pos-  
sit? Etenim impletis, ventriculus intumescens plane videtur  
simtum transversum comprimere atque ob hanc rem respiratio  
redditur crebrior, sed nullo esto symptomate animal insesta-  
tur. Sed et praegnantibus uterus foetui coextensus facit

crebriorem respirationem, sed nilnl aliud laedit. Quod au-  
tem exiccatus humoris desiderio ad viscera ascendat, id pror-.  
rus absurdum. Si enim simpliciter aliquando uterus requi-  
rat humorem, vesicam atque crassi intestini partem inferio-  
rem totam sibi proximam habet; si vero non simpliciter hu-  
morern, fed sanguineum humorem desiderat, ad hepar potius  
quam ad septum transversum ipsum moveri oportebat. At  
*vero* quid opus est, ut aliis extrinsecus irruat partibus, quum  
a denso tegumento membraneo indumento ipsum ambiente  
contineatur ? nam omnes partes quae ad sese ab intestinis  
humorem trahunt, per ora quamplorima id efficiunt: atqui  
ad uterum multa admodum venarum ora perveniunt, per  
quas ex cava vena, cui ex hepate sanguis influit, sanguinem  
attrahere potest. Quem vero alium ductum hoc insigniorem  
quis invenerit, quo ex hepate in uterum sanguis deseratur,  
aut per quem alium omnino uterus ex jecore qnippiam attra-  
here possit? At licet hic cavae venae rivus non esset maxi-  
mus, certe non est alius; haec enim unica vena partibus sub

transverso septo constitutis omnibus ex hepate defert san-  
guinem. Absurda igitur omnino est illorum ratio, cum hoc,  
quod uterum este animal hac ratione astruant. Sed si hoc  
quoque ipfis concedatur, laedetur uterus, si propriis votis  
privetur, ac fortassis alimentis destitutus tabescet, quemad-  
modum amantes palmas assici nonnulli perhibent; verum ob  
hoc neque ad septum transversum, neque ad alium quemvis  
Jocum perveniet. Nam, ut caetera omittamus, perquam  
aridum est temperamento septum transversum; at uterus  
juxta illorum placita, qui ipsum exiccari dicuut, humidarum  
partium communicatione indigeti Interrogabit ergo fortasse  
nos aliquis, quam ob causam saepe sursum, saepe in latus  
trahi uterus videatur; id enim obstetrices ajmrt, ut et ipso  
in sua sede saepenurnero manente, nihilominus mulieres hy-  
stericis symptomatis corripi. Equidem hujus rei causam ex-  
plicare tentabo, ea quae ab Hippocrate dicta sunt, imitando.  
Nam uteri tensiones in causa esse dico, cur tangentibus ob-  
stetiiribus cervix modo sursum, modo in latus trahi videa-

tur; nam simul cum utero cervicem quoque ipfius retrahi  
necesse esu Quam ob causam igitur uterus vel furfum vel  
ad latus retrahitur ? hoc enim huic sermoni adhuc deeil. Oh  
vasorum ad ipsum pervenientium plenitudinem una cum eo-  
rum vincusis; etenim ostendimus in enarratione ejus apho-  
rismi, quo inquit: *'convulsionem a plenitudine sieri et eva-  
cuatione, plenitudinem* corpora repletorum in latum et pro-  
fandum extendere, scd longitudinem abbreviare; ergo quo  
efficiuntur breviora, eo magis ad originem retrahuntur-  
Nam Erafistratus musculos quoque, si spiiitu impleantur, in,  
latitudine augeri, in longitudine vero minui atque ob id etiam  
retrahi dicit. Unde ergo oritur plenitudo tum venerum  
tum vinculorum ? nempe ex menstruorum retentione. Nam  
pervenit quidem ad uterum sanguis, scd ad interna ipfius in-  
gressi non potest, aut quia crassior est quam ut per ora va-  
sorum possit penetrare, aut quia clausa sunt ipsis ora: itaque  
abundans in venis eas extendit atque ricina ipsis vincula rna-

desacit; ad horum autem extensionem per continuitatem ute-  
rum'retrahi necesse est. Igitur si aequaliter undique traha-  
tur, recta erit et sine inclinatione ipfius transmutatio; si ve-  
ro inaequaliter, ad partem vehementius trahentem extende-  
tur. Non ergo veluti animal errabundum alias ad alium  
locum discurrit in -musieribus uterus, sed ab extensione re-  
trahitur. Quod fi dixerit quispiam uteri corpus tum non  
esse affectum, scd perversione laborare, quum alias aliorsum  
trahitur, haud absurda proseret Nam circa reliquas quo-  
que corporis partes accidit ut hujusmodi appareant affectus,  
ut saepenurnero decipiantur medici, qui perversam partem,  
quia vel incurvari vel extendi non possit, arbitrantur esse  
affectam. Atque hoc docens Hippocrates libro de articusis  
etiam de uteri vocato errore mentionem fecit, ita scribens:  
Quibus in *posteriorem partem caput femoris exciderit, hoc  
autem ruro sit, hi erus extendere nequeunt, neque secun-  
dum luxatum articulum, neque adeo secundum poplitem*

*scd iiminime, quibus ex vetusto idem contigit et inguinis et  
poplitis, articulum extendunt.* Hoc sermone quamvis po-  
plitis articulusliaudquaquam afficiatur, quia tamen cum in-  
guine communicat, ipsum extendi non posse niti AtqUe  
deinceps subjungens luquit: *'Sane animadvertere hoc quo-  
que oportet, tiam et utile esi, et ousus magna sit habenda  
ratio , quamvis non paucos lateat , ne sanos quidem exten-  
dere pojse poplitis articulum, non extensa inguinis articulo,  
nisi sursum admodum levato pede, ita enim poscunt • neque  
tamen similiter, fed longe majori cum difficultate, siectere  
postsunt poplitis articulum, nisi simul flectant articulum in-  
guinis,* His dictis deinceps alt: iliuitae vero et *aliae cor-  
poris partes eas habent societates et fecundum nervorum  
distentiones et musculorum figuras ; quin etiam plurima no~  
tatu scrtaste digniora quam quis putaverit, et secundum  
intestinorum naturam et universum ventriculum atque uderi  
tum errores tum extensiones.* His verbis Hippocrates de

poplitis articulo dicere proposuerat, qui fecundum naturam  
moveri non potest, non ob proprium ipsius assectum, scd oh  
eam quam cum ischio habet societatem; extensionum autem  
uteri mentionem fecit, quum ipse non per se transmutatur,  
'sed extenditur a quibusdam aliis, quorum attrahentium fe-  
quax esu Igitur uteri perversiones eo quem diximus modo  
suppressa sequuntur menstrua; neque symptomatum anima-  
lis corpori ohorientium causae ipsae sunt, sed communem  
habent causam plenitudinem a suppressa menstruorum pur—  
gatione; quae vero citra perversionem aut menstruorum  
retentionem viduas molestant noxae, hae ob retentum semen  
accidunt.. Atque his pro multitudinis qualitatisve ratione  
tum menstruorum tum seminis alias aliae symptomatum  
species oriuntur. Etenim quum laedens causa univer-  
sum corpus refrigerare potest, hae adeo vehementer re-  
frigerantur, ut neque manifeste respirent, neque pulsum  
edant; si vel crassa fuerit vel acris, convulsiones aderunt;

moerores vero, si atra bilis exuberet; quemadmodum anitni  
quoque defectiones, extensionum vehementiae et refrigeratio-  
.nibus et stomachi depravationibus succedunt. Conflet, autem  
quod in, hujusmodi sermonibus os ventriculi stomachum fole-  
musappellare, ut et omnibus medicis mos est lu syncope stoma-  
chica hujusmodi uti appellatione. Sed quae symptomata men-  
struas purgationes suppressas sequuntur, nam de his quoque  
nonnihil me dicturum pollicitus sum , nunc enarrare: aggre-  
dior, sumpto initio ab. iis quae Hippocrates in aphorismis  
scripfit, quorum id unum est: *Si mulier neque praegnans  
neque puerpera ldo hdbeat, ipsius mensirua defecerunt.* At  
nullo lu mammis apparente lacte, menstruorum suppresso-  
rum etiam haec signa sunt: gravitatis.sensus lu corpore, fa-  
stidiurn, dejecta cibi appetentia, horror inaequalis ; quodli  
citra horrorem inaequalitas aliqua suerit,/ et fastidium et ali-  
enorum quorundam cupiditas,’ jube obstetricem utcri cervi-  
ccm tangere: .nam si citra duritiem clausa.su, graviditatis

haec-signa sunt. Ex iis etiam nonnullae cibum evomunt, ac  
terram, aut extinctos carbones, aut quaedam hujusmodi  
edtint. Si vero cum duritie clausum fuerit os cervicis uteri,  
affectum aliquem in utero esse significat, oportetque obstetri-  
•cem speculari, ad quam partem vel declinet, vel retrahatur,  
nam lu ea parte affecta uteri sedes est, atque in quibusdam  
ejps partis dolor crun gravitate apparet; quinetiarn in coxam  
dolor transit ac crus-ipsum, quod e regione est, per incessum  
claudicat. Quod si longiori tempore supprimantur men-  
strua, nullamque medicus mulieri vacuationem promoveat,  
tumor aliquis practcr naturam in ilibus luterdum exoritur,  
ostendens ex internis partibus quampiam esse inflammatam;  
nonnullis panus in extrema ilium parte excitatur, quales tu-  
mores viris eodem lu loco oriuntur,: qui nonnunquam fnp-  
parati secari" debent.: - Vidimus lu hac parte etiam colum  
suppuratum sectrunqne, interdum ignorantibus medicis inex-  
pertis, qnid inciderent, interdum intelligentibus quoque.

Atque ab hujusmodi tumore suppurato in colo nemo non  
facile sanus evasit,' uteri vero sectiones majori dum dissicul-  
tate conglutinantur.. Hujusmodi ergo, symptomata suppressa  
menstrua sequuntur ac praeterea lumborum et colli et sinci-  
pitis dolor et oculorum baseos, item febres ardentes .et uri-  
nae nigricantes cum rubra quadain,sanie., .perinde ac si,cur?  
nium recens mactatarum loturis fuliginem 'miscueris;. qui-  
busdam mina aut difficulter redditur, aut omnino: supprimi-  
tur. Quum ergo horum aliquod in • muliere conspexeris,  
uterum veluti radicem ipsorum esse'conjice. Quod si per  
alium etiam quempiam corporis locum salignis effluxerit, aut  
inflammatio, aut.erysipelas excitetur,. an menstrua.purgen-  
tur, interrogare'debes;’ siquidem nihil,horum accidit integre  
purgatis.' Igitur suppressionem menstruae purgationis hujus- .  
modi plerumque sequuntur symptomata, immoderatas autem  
vacuationes decoloratio, pedum oedemata, totum corpus  
subtumidrun, vitiosa ciborum jtnmr concoctio tum cupiditas  
et quaecunque .ob immoderatam sanguinis,vacuationem., sive

ex haemorrhoide, sive alio quodam fangninis fluore evenien-  
tem, sequi consueverunt syniptumata. Sed accidit luterdum  
foeminis muliebre vocatum profluvium, - vel. utero' haudqua-  
quam affecto, quum universum corpus per ipsum expurga-  
tur evacuaturque, quemadmodum interdum per renes quo-  
que evacuatur; id vero potissimum fit,- si mulieres laris sint  
carnibus et pituitosae, quas etiam intacto utero, universo  
corpori adhibitis remediis; sanavimus. Quod autem excer-  
nitur; nonnunquam rubra sanies est, interdum aquosa, aut  
fubpallida; quod si purus fuerit sanguis, qualis secta vena  
cernitur, diligenter animadvertere oportet, numquae erosio  
fit in utero; *ea* vero magna ex parte in cervice potius, quam  
alibi contingere solet; discerniturque peri excretam saniem,  
fi fuerit prosunda; si vero cicca os cervicis constiterit, non  
solum per hunc, sed tactu quoque. Atque *praegnantes* quo-  
que, quum ora venarum ni cervice aperiuntur , sanguinem  
excernunt Si vero mulieri gravidae mammae stibitu exte-

***.. . . 'Λ***

nuentur, ipsam abortum facturam expecta. Atque geminos  
serentis altera mamma extenuata altermn foetum abortui •  
rum portendit, ac omnino dextra marem, sinistia soeminamj  
quoniam scelus mares in parte uteri dextra ut plurimum fe-  
runtur, foemluae in sinistra; atque ruro contrarium accidit;  
ut animalibus quoque, quae sua natura geminos gerunt, ac-  
cidere ridemus, ut capris, oribus atque estis quadrupedibus  
noli paucis. Si vero mulier prompte quidem concipiat, fed  
secundo, aut tertio, aut quarto impraegnatlonis mense sue-  
tum ejiciat, circa uteri acetabula humor ei pituitosus accu-  
mulatur; quo venarum arteriarumque in chorio tunica exi-  
flentium ad ora va'iorum iu uterum, descendentium nexus  
ita debilis fit, ut suetum ob gravitatem ferre nequeat, scd  
facile abrumpatur-. • • •

Cap. VI. Queiuadmodmn pauca ex iis quae per  
anum excernuntur vicinorum ipsi locorum affectorum signa  
sunt, plurima vero ex iis intestinorum et-ventriculi et sple-

nis et jecoris atque non raro humorum lu universo corpore  
exuperantium notae sunt; eodem modo pauca earum, quae  
per.colem excernuntur, proprium ipsius.assectum ostendunt,  
scdmnita vesicae, renum, hepatis, splenis, pulmonis, tho-.  
racis atque humorum in universo corpore affectionis signa  
suirt; verum haec per alia, quae unicuique parti asseclae as-  
fidere diximus,. distinguuntur. Affectum tamen colem ex  
nis' dignosces. . Ulceri- quidem ipsius manifestum indicium  
dolor est ipsum obsidens ; tum siquid eorum per urinas *ex-  
cernatur,. quae* ulceri assident, ld vero ah eo, quod e vesica  
fertur", discerni potest, quod ipsum lu primo protinus exitu  
apparens urinum praeveniat, quod vero a vesica egreditur,  
nrinae admixtum sit j quinetiam assidueiuter'mejendum mor-  
daria sunt pudendorum ulcera, praecipue qrurnr vel crustula,  
vel sordibus solutis, pura fuerint. Multo vero magis et  
ipfius inflammationes et reliqua hujusmodi nitra signum di-  
gnoscuntur. Verunr de gonorrhoea et priapismo fusius dis-  
ferere satius suerit. Ergo gonorrhoea est seminis excretio

invita, quam involuntariam quoque 'nominare licet, quem-  
admodum significantius, seminis assiduam excretionem, cole  
haudquaquam extenso. Priapismus vero est, universi .colla  
in longitudinem et circulum porrectio, nullo stimulante ad  
libidinem desiderio, aut ascititio calore, ut quibusdam acci-  
dere consuerit supine decumbentibus; sic enim quidam ip-  
sum descripserunt; at breviori quoque compendio licet, per-,  
manentem colis auctionem, .aut permanentem tumorem.  
Deducta vero denominatio est *a* Priapo scilicet; nam illuni na-j  
tura hujusmodi colem habentem fingunt atque pingunt hoini-rnes. Gonorrhoeae autem nomen plane compositum est ex  
γονῆς et ρειν *fluere*‘etenim semen modo γονὴ, modo γόνος  
nominatur. - Quemadmodum autem alia omnia nostro e cor-  
pore duobus modis vacuantur, interdum a continentibus ipsa  
corporibus exereta, interdum sponte effluentia, quod ob im-  
becilli lutem ipsorum corporum contineri non possint, ita  
etiam semen. ' Nam lu omnibus hujusmodi ut excernere

tempestive, ita continere, naturae officium est. - Verum ex-  
cretio fit, aperto quidem fluxionis meatu, reliquo vero con-  
ceptaculo contracto et ad apertum jam meatum’ quicquid in  
spatio continetur propellente; retentio vero, qumn clau-  
sus permanet meatus et contentum a continente haudqua-  
quam propellitur, scd contra per contractionem comprelren-  
clitur et retinetur. Hoc. modo contenti in cavis organis hu-  
mores in iis qui secundum naturam se habent et excemun-  
tur et retinentur, in illis autem, qui praeter naturam sc  
habent, retentio quidem ob excretricis facultatis imbecillita-  
tern, excretio vero ob retentricis facultatis infirmitatem eve-  
nit, vel ob affectionem aliquam, quae haud secus quam na-  
turalis ipsa excretrix facultas partes moveat, nt lu semina-  
riis vafis accidit per comitialem morbum, vel alias convul-  
siones, quae violenter irruunt Caeterum videmus alias  
quoque partcs, ut manus aut pedes aut digitos convelli, mo-  
do simul cum universi corporis convulsione,. modo ipsis solis

affectis; proinde haudquaquam absurdum in seminariis vasis  
Iulis aliquando hujusmodi affectionem excitari, quemadmo-  
dum et gonorrhoeam, quaeluvitae urinarum excretioni pro-  
portione respondet, quum retentricern facultatem resolvi  
contigerit. Igitur gonorrhoea spermaticorum vnsorum affe-  
ctio est, non. pudendorum, quae seminis genitalis via sunt,  
qua excernatur; priapismus vero plane colis est symptoma;  
fieri potest etiam, ut nullo praecipuo proprioque ipsum uf-  
sectu infestante, ad arterias solas referatur, quae solae inter- \*  
dum hujusmodi habeant praeter naturam affectionem, qualis  
ipsis acridit, quum secundum naturam totus colis lutenditur.  
Quod enim a spiritu in tumorem attollatur, manifeste patet  
iis, qui ejus tum intumescentis tum sc contrahentis celerita-  
tem perpendunt; nam nullus humor tam subitam in alteru-  
tranr partem mutationem efficere potest. His sic Ie habcnti-  
bus, quum in corporum dissectione magnae rideantur arte-  
riae in pudendorum exiguam partem ferri, fitque colis fnb-  
stantia talis, qualem in nulla alia parte videre est, corpus

enim nervosum est atque undecunque fistulosum, excepta ea  
parte, quam glandem vocant, quid aliud cogitare quis pos-  
sit, quam vaporoso spiritu ab arteriis affluente, per extensi-  
ones eum lu tumorem attolli, ideoque glandem aequalem  
semper habere magnitudinem, quia .fistulosus in ipsam ner-  
vus non ingreditur? Ergo quae causa est, cur quum libi-  
dinis impetu quis stimulatur, aut ob supinum decubitum *ca-  
lefacti* sunt lumbi,' colis extendatur ? hac enim inventa, pria-  
pismi quoque affectionem inventum nobis. iri sperandum.  
Quod enim necessario princeps causa sit plenitudo, vel arte-  
riarum, veI nervi fistulosi, aut etiam utriusque, quum ex  
priore constitutione mutantur, palam couliat; at vero, utri-  
us eorum magis, aut num etiam amborum, deiuceps cousi-  
deremus, hinc sermonis nostri sumpto exordio. . Natura  
corporis partes conformans periiciensque, *ut ipsae* citra  
doctrinam proprias actiones aggrederentur, effecit; cujus rei  
accuratissimum . aliquando secinrus periculum, haedum ita

alendo, ut matrem quae ipsum lu utero gestaverat, nunquam  
vidisset. Quum enim gravidas capras dissecarem, dissecto-  
rum virorum quaestionibus, quibus foetus in utero iormatio-  
nem speculantur, promotus, inveni generosum suetum, quem  
a matre absolutum, ut solemus, abstuli, • priusquam ipsam  
rideret; atque in domum quandam, ubi multae pelves erunt,  
deposui, quarum aliae vini, aliae olei, aliae mellis, aliae la-  
ctis, aut alterius cujuspiam humoris erant plenae, fructuum  
non paucae tum cerealiuni tum ah arboribus. Hunc itaque  
haedum conspeximus, in primis quidem pedibus incedentem, •'  
perinde, ac si audivisset sibi incessus gratia crura fuisse con-  
cessa; deinde excutientem quam a matre contraxerat humi-  
ditatem; tertio postea pede latus scalpentem; eum deinde  
singula per domum *vasa olfacere* vidimus, ac percepto omni-  
urn odore lac tandem sorbuit; quibus visis omnes exclama-  
vimus, quod Hippocrates dixit, manifeste cernentes: Ani-  
*malium ruiturae non edoctae. Sic ergo* haedum hunc edu-.  
catum non solum *lac, sed* multa insuper alia, quae sorte of-

serebantur; comesse postea vidimus. At quia non longe ab-  
erat vernum aequinoctium, quum eriperetur haedus a ma-  
tre , exactis duobus fere menfibus, tenellos ei fruticum et  
plantarum ramos obtuli, quorum iterum omnium expertus  
odorem alios quidem contempsit, alios vero gestavit atque  
fic ad consuetos adultarum quoque caprarum ribos conver-  
sus est. Sed hoc fortasse parvi momenti est, illud vero ma-  
gni, quod foliis et teneris ramusculis devoratis bibit, tum  
paulo post ruminare coepit; quod rurfus omnes videntes  
exclamaverunt, • naturales animalium facultates admirati.  
Magnum enim erat, quod impellente fame, per os atque den-  
tes cibum assumpsisset; at illud vehementius ddmirati sumus,  
quod ribum in ventriculo jam contentum in primis quidem  
ad os sublevando reduceret, deinde multo tempore manden-  
do tereret, pnstremo rurfus ipsum devoraret, non lu eun-  
dem, sed in alium ventriculum. At multi hujusmodi natu-  
rae munera despiciunt, sola peregrina spectacula admirantes;

quanquam quis non miretur, medicos in secandis corporibus  
peritissimos quaerere, a quo musculo articulus hic extenda-  
tur, exempli gratia coxae, aut a quo incurvetur, aut qui  
suit qui ipsum lu utramque partem transversum abducunt,  
aut qui ipsum utroque circumvolvunt, haedum vero singulos  
articulos ad quamcunque motionem libitum luerit exciture,  
quemadmodum. et homines ipsus, quamvis a quo musculo  
quisque, motus, efficiatur non lutelligant? . Sed de linguae  
motione, ut hanc pro exemplo adducamus, quis non mira-  
bitur,' dissectores luter fe non solum de musculorum numero,  
sed de ipsorum etiam actione pugnantes videns, a natura ve-  
ro insantes edoctos, quo pactu hanc vocem aut aliam hujus-  
modi imitentur, quo pacto etiam linguam moveant, aut qui-  
bus muscusis vocem. eundem efficiant? Sic etiam in omni  
reliquorum animalium tum voce tum respiratione atque, nt  
summatim dicamus, voluntariis actionibus mirabitur quis-  
piam per se nullo docente instructa instrumenta; de quibus

quidem actionibus ηόη mediocris inter dissectores est pugna,  
quomodo fiant et quibus organis omnia animalia simul atque  
genita sunt et respirent et vocem edant. Igitur non mirum *est  
genitales* partes eas actiones, quarum gratia a natura lusti-  
tutae sunt, protinus ab initio cognoscere. Etenim quain-  
obrem uterus, quum Iernen genitale conceperit, donec per-  
fectus fuerit foetus, exacte clausus permanet, persecto vero  
foetu, plurimum aperitur ac deinde sic apertus foetum ex-  
cludit? Multi autem haec quod assiduo conspiciantur, et  
contemnunt et despiciunt, nt qui nihil, quod re vera fit ad-'  
mirabile, scd ea. duntaxat, quae raro nident, admirari con-  
sueverunt. Quid enim natura potest esseadmirabilius, quam  
quod novem,perpetuis mensibus claudatur os uteri adeo ex-  
acte, ut'ne specilli quidem acumen admittat, perfecto autem  
foetu, usque adeo distendatur,. ut totum animal per ipsum  
egrediatur? , ...Ne igitur dubitet aliquis etiam pudendorum  
facultatem per sc. doctam esse, us fistulosum illud nervosum-;

que corpus; ubi ad coitum insurgit animal, protinus disten-  
datur, naturali quae ipsuni dilatetpraeditum facultate, quem-'  
admodum cor et arteria; nili quod haec perpetuo moventur,  
quod necessaria sit nobis semper eorum actio, fistulosus vero  
nervus non semper movetur, sed quum usus requirit. Quum  
vero distenditur,, sequitur exarteriis. spiritus, quemadmo-  
dum *sequitur,* pulmo thoracem, vacuati consecutione. Ve- ’  
rnm posset etiam fortasse replentis fistulosum nervum spiri-  
tus facultas; quum'ad coitum irrumpit animal, ad arterias  
referri ; at multo satius est, hujusmodi actionem ad nervum,  
non ad arterias referre, si quidem actiones ex propria par-  
tium substantia, non ex earum situ provenire rationi conso-  
num est, et cor, si in alia quapiam parte poneretur;nihilo-  
minus actionem suam obtenturum et jecur et lienem ac re-  
liqua omnia. Universi igitur corporis arterias eandem ha-  
bere actionem probabile est; quemadmodum et apparent;  
eodem nempe tempore omnes totius animalis arteriae inter  
scse similiter dilatantur. Itaque haud par est, arterias pu-

dendis innatas aliam aliquam habere facultatem, praeter eam  
quum in toto corpore habent, sed rationi consonum est eas  
latiora quam reliquas arterias ora sortiri, ad celeritatem  
sequelae ad id quod evacuatur parata, femper enim natura  
ridetur unicuique actioni id quod utile est undequaque ex-  
plere , caeterum nullam aliam insuper praecipuam habere  
actionis facultatem, quum ad pudendum pervenerint. At  
calefactis lumbis par est ut et arteriae calidiores redduntur  
et magis pateant ipsarum ora; quamobrem non exiguam tunc  
- spiritus substantiam lu fistulosum nervum estundant, qui  
paulatim impletum colem intendit, quod tota ipsius iubstan-  
tia in fistuloso nervo consistat. His itaque nobis cognitis ad  
priapismi affectionem veniamus. , Nam ex prius dictis con-  
stat vel ob arteriarum ora immodice patentia, vel flatulen-  
tum spiritum in fistulosu nervo ortum, hunc fieri affectum;  
sed utrum potius pro causa sit habendum;. inquirere oportet.  
Certe ab utrisque mini ridetur, crebrius tamen arteriarum

ora patentia sequi, nam facilius est haec dilatari quam fla-  
talentum spiritum lu nervo fistuloso generari. Ac mihi vi-  
deor hujusmodi quidem nervi affectionem semel vidisse, ar-  
teriarum vero saepenumero, cujus rei conjecturam seci tum  
ex iis quae praecesserunt symptomatis tum ex modo cura-  
tionis, In illo enim, cui assidua colis palpitatio praecesserat,  
causa erat spiritus flatulentus, ad quem quum omnem cura-  
tionem convertissem, hominem sanari; quibus vero *supra  
modum* arteriarum ora patebant, iis nullum hujusmodi sym-  
ptoma praecedebat, acciderat autem cuidam, ut longo tem-  
pore praeter consuetudinem a concubitu abstineret; alteri  
vero, ut mali succi alimentis acribusque uteretur, alii etiam  
ut duobus menfibus praecinctus proficisceretur, quum antea  
cingi non consuevisset. Conjecimus itaque arteriarum ora  
nimis patefacta, illis quidem ob humorum vitia et acrimoni-  
am , his vero flatulentum spiritum sine ordine et violenter  
commotum. Etenim medicamenta excitandae tentiginis vim  
obtinentia, tum • epota tum etiam perinaeo lumbisque ad-

mola, calida omnia atque flatulenta sunt; quemadmodum  
ccntraria omnia flatus sedant et refrigerant potius quam ca-  
lesacimrt. Sed adverte, nec obiter hunc sermonem praeter-.  
curre; nam medicamenta,. nou cibos dixi, quoniam sunt  
quaedam alimenta, quae plurimum seminis pariunt et ideo  
impetum ad libidinem .excitant. Haec ergo sermonem illum  
quem nuper dicebamus, probabiliorem reddunt, quod a con-  
cubita abstinentes interdum priapismis corripiantur; nam .  
id accidit iis, qui plurimo semine abundant, fimulque prae-  
ter consuetudinem a coitu abstinent, quum laboribus et ex-  
ercitationurn multitudine sanguinis abundantiam non absu-  
munt, atque ex iis praecipue, quicunque *a* libidinis quidem  
cogitatione liberi nou evaserunt ( quemadmodum qui et na-  
tura cnsti sunt et longo tempore lu ejusmodi continentia sesc  
exercuerunt) ad libidinis autem imaginem perveniunt, .tum •  
ob spectacula, quae illos movere possunt, tum ob illorum  
recordationem. Nam horum .hominum maxime contraria  
affectio in pudendis generatur eorum affectioni, qui nullo •  
pacto libidinis cogitationibus sunt obnoxii. Atque amico

cuidam, praeter antecedentem consuetudinem a concubitu  
prorsus abstinere volenti, in tumorem inflatus penis adeo,  
excrevit, ut milii symptoma declarare cogeretur. Mirari  
enim se dicebat, quomodo huic athletae ob continentiam rn-  
gosus collapsusque penis esset, sibi vero ex quo id instituis-  
set, eveniret contrarium. Tum equidem illi auctor fui ut  
collectum semen excerneret, postea vero a narrationibus et  
lpectacusis et meditationibus libidinem suscitare potentibus  
omnino se abstineret. At cantoribus et athletis, qui jam lude  
ab luitio nullam vitae partem venereis illecebris contamina-  
verunt, nullam admittentes hujusmodi vel cogitationem vel  
imaginationem, iis pudenda exilia et rugosa veluti senibus  
fiunt. Nam praeter caeler a iis, qui protinus a prima juven-  
tute immodicae libidini scse permiserunt, id etiam evenit,  
ut horum locorum vnsa amplius patentia, 'majorem ad sc  
sanguinis copiam alliciant et coeundi cupiditas increscat,  
conununi ratione facultatum omnium, quae a Platone etiam

notata est, quum alt: *ignaviam quidem exdlvere, propria-  
rum autem sanctionum exercitationem robur augere.* Sic  
mammae quoque iis, quae nondum. impraegnatae suerunt,  
eoutractae permanent, a partu infantulos lactantibus va-  
stissimae redduntur, atque permanent lac emittentes, donec  
lactant, quum vero lactare desinunt pueros, haud ita multo  
post lac etiam generari definit. Igitur omnia haec si bene  
considerentur-, et causaeob quas lu singusis allectis partibus  
affectus consistit definiuntur, ad curationis rationem ansam  
praebebunt. At nondum horum in praesentia tempus est,  
scd jam hoc opere ad finem perducto, hic orationi finem  
imponam.

**GALENI DE PULSIBUS LIBELLVS  
AD TIRONES.**

Cap. I. Quaecunque tironibus, amantissime Teu-  
thra, de pulsibus scire fuerit, utile, hic exponentur, omnem  
autem de nis artem alibi descriptam habes. Omnes igitur  
arteriae tum inter sc tum cum ipso corde eodem modo  
pullant; quamobrem *ex* earum una de omnibus postis con-  
cludere. Verum motum non perinde • omnium sentias, scd  
lu partibus nulla tectis carne clarius, lu carnosis ohscuri-  
us. Quae opertae crassa carne sunt, aut sub ossibus latent,

aut quibus corpora sunt alia objecta, harum, dum valet ani-  
mal, motum non percipias. Quod si vehementer enrarcu-  
erit, arteria quae sita est secundum dorsum tangentibus ab-  
dornen motum saepepumero repraefentat. Et quidam sensu  
perceperunt eas quae in artubus, quum prius non appare-  
rent. At semper arteriae temporum ac pedum secundum  
plantas, manuum in carporum parte interna senfibilem ino-  
tum habent. His rnluus, non illae tamen obscurae, pulsant  
arteriae capitis post aures et quae tenent brachii interiorem  
regionem ac jam etiam aliae nonnullae, quae non admodum  
multa carne obteguntur, , Verum aliam , neque promptius  
neque honestius neque;ad usum commodius tangat, si eas  
quae carpis insunt praetereat; hae namque, quod praesertim  
locus carnem non habeat, apertissimae sunt, nec quod pro-  
pter alias multas est necessarium, detegere harum gratia ul-  
lam corporis partem necesse habeas; , ad haec in rectum du-  
ctae sunt, id quod non purum ad exactam notitiam refert.

Cap. II. Tibi autem tangenti ridebitur dlltendi in  
omnem dimensionem arteria. Sunt autem cujuscunque cor-  
poris tres dimeusiones, in longitudinem, profunditatem et  
latitudluein. Sed enim dum secundum naturam se habet  
animal, luvenies arteriam distendi sane quam moderate, sin  
autem praeter nataram sc habeat, nunc deficit, nunc exupe-  
rat, in quacunque dimensione. Hic tibi memoria tenendum  
est, qui pulsus naturalis esset. Atque siquidem eum repe-  
rtas, qui praeter naturam est; latitudine esse majorem; ap-  
pellabis latum, si longitudine, longum; si profunditate, altum)  
et contrarios nis, qui naturali minores sunt, simili modo vo-  
cabis angusium, brevem, humilem.' At de his; qui ad fla-  
tum praeter naturam tribus' ex; aequo dimensionibus defle-  
ctunt, qui undequaque est imminutus, parvus-, qui auctus in  
onuiem partem, magnus nominatur.» :IIae quantitatis dis-  
tentionis in pussn disserentiae sunt. ' ' f •

Cap III. Propriae autem motus differentiae sunt ce-  
ieritas et tarditas, quarum haec motus est exolutus, illa in-

citatus. De his faciendum est judicium ex comparatio-  
ne cum naturali pulsu. , In qualitate occursus vehementia  
• consistit et remissio, vehementia quidem quum violenter

tactus impellitur; quum debiliter, remissio. Mollities  
autem et durities sunt tunicae arteriae qualitates, mollities  
quum arteria quasi carnosior apparet in occursu, durities ubi  
veluti siccior rigidiorque in modum corii. Atque haec qui-  
dem etiam disterentia pulsuum 'una statim cum arteriae motu  
percipitur,' non tamen ejus est, ut tres antedictae, propria.  
Illarum enim differentia celeritatis et tarditatis posita erat  
in qualitate motus, vehementiae, et remissionis in ictus qua-  
litate, magnitudinis parvitatisque in quantitate diastoles.  
Atqui non curet motu diastole, molle vero corpus atque du-  
rum , ut fit tale, non requirit motum. Quatuor' ergo has  
pulsuum differentias invenies lu ictu.

Cap. IVs Qninetiam alium in ictuum intervallo;

nam ita medici loleut medium tempus luter duos ictus, quo  
distenditur contrahiturque arteria, appellare. Ego vero bon-  
gruum esse duco tironibus, ut sc primum, quasi luscnfibilis  
systole sit, exerceant. Vocetur a me alterum quidem ictus,  
alterum autem intervallum: ictum, arteriae motum tactui  
occurrentem; intervallum, quietem inter duos ictus, quae  
crebrum complectitur rarurnque atque medium utriusque, lu  
quo quidem naturales pulsus continento. Quos etiam tem-  
poris quantitate cognosces; nam creber est, quum quietis sit  
breve tempus; rarus, quum longum. Quietem dicas, an  
ictuum intervallum, aut systolen, nihil intererit.

Cap. V. Aequalitas et inaequalitas omnibus his *di-  
ctis* differentiis accidunt. Nam continuata harum paritas  
est aequalitas; ut quum scse consequentium per est magnitu-  
do, pulsus magnitudine aequalis dicetur; quum celeritas,  
aequalis celeritate. Ad eundem modum, si vehementia, re-  
inissio, crebritas. Inaequalitas paritatis. corruptela *eft, lu*

quamcunque cadat differentiam pulsuum. Erit enim' qui-  
dam magnitudine inaequalis, alius celeritate,, nonnullus  
vehementia et remissione et crebritate, atque lu reliquis  
similiter.

Cap. VI. Nonnunquam etiam ordine quodam certo  
ictuum numero pulsibus paribus unus intercurrit impar;  
quod multis modis fit. Etenim tribus paribus quartus irn-  
par consequitur, idque ita semper deinceps, aut quatuor,  
quintus, Ad eundem modum quovis in esto numero, si-  
quidem comitatur saepe quinque pares impar sextus, efc  
etiam fex pares septimus iinpar. Itaque in his aequalitas  
non amplius servatur; quamobrem pulsus inaequalis fit, ta-  
men ordo retinetur quidam ideoqqe ordinatus esu Quum  
enim pari femper numero paribus pulsibus intercurrit unus  
impar, aequalitatem corrumpit, .scd proportio circuituum,  
queudam ordinem conservat; nam si circuitus prorsus serve-,  
tur nullus, inordinatus hic vocatur.

Cap. VII. Accidit autem etlu uno pulsu inaequali-  
tas, tum pro mutua dissensione arteriae partium in situ et  
motu, tum pro uniuscujusque pulsus peculiari motu, Iq  
situ partium consistit inaequalitas, ex eo quod sursum, deor-  
sum, antrorsum, retrorsum, dextrorsum, sinistrorsum, tra-:  
ducta arteria videatur; lu motu, quum celerius, tardius,  
maturius, serius, vehementius, languidius, aut longiore tem-  
pore, aut breviore, aut perpetuo, aut nihil prorsus movetur.  
In singulis partibus, quum intercisus est manifeste, in quibus  
caprizans est; item quum reciprocatur, de quibus est dicro-  
tus. In motus impari celeritate, quum initio celerior, in  
fine tardior sit, et e contrario, quum tardior initio,, in .fine  
fit celerior, in vehementia, remissione, parvitate, magnitu-  
dine ad eundem modum; neque iu duo tantum tempora mo-  
tus, Ied et in plura, quoad assequi sensus possit; dlltribuitur..  
Atque hae quidem simplices sunt et unius pulsus luaequa-  
litatus.

Cap. VllI. Compositae fiunt, quatenus altera potest  
cum allera et una cum una et cum pluribus una, denique  
cum multis multae commisceri. Quarum nonnullae propri-  
um nomen sunt sortitae, ut vermiculans, formicans et hecti-  
eus. Vermiculans, quum species exhibetur quasi perreptan-  
tis arteriam vermis, undarum lu modum insurgentis, quum-  
que non uno et eodem tempore tota distenditur arteria. Si  
igitur cum eliestoles parvitate hoc fiat, vocatur vermiculans;  
sin autem cum magnitudine, undosus simpliciter. Est vero  
vermiculans etiam aperte languidus et creber. At qui ad  
extremam devenit remissionem, crebritatem et parvitatem,  
vocatur formicans: qui quum celer esse videatur, haud tamen  
est celer. Hectica vero quemadmodum febris, ita et hecti-  
cus pulsus vocatur, qui non magnopere ullo modo' variat,  
-caeterurn inaret in perpetuum sunilis, cohaeretque nec fol-  
vitur unquam, quod totus habitus morbum induit lu ejusce-  
modi febribus et pulsibus. Haec tironibus existimo de pul-  
suum differentiis sufficere. Quod si cognoscere haec exactius

cupias, librum habes integrum a nobis conscriptum de diffe-  
rentiis pulsuum. Nec vero etiam causa est, cur dc pleno  
hic et vacuo pulsu dicam, vel de calido et frigido, vel de  
rhythmis; illic enim accurate de his disserui, etiam is sermo  
tironibus est obscurior. Quare si quae commemoravimus,  
summatirn repetierimus, reliqua persequcmur. Magnus pul-  
sus est qui fit ubi in longum arteria et latum prolundumque  
distenditur multum; longus, quum in longum duntaxat; la-  
tus, quum in latum; altus, quum lu altum. Vehemens est  
pulsus, qui valenter serit tactum; inollis, quum tunica mol-  
lis est arteriae; celer fit, quum pauco tempore arteria disten-  
ditur; creber, quum parvo, interposito spatio; aequalis, qui  
perpetuo sibi constat; ordinatus, qui per circuitum par est;  
qui in uno est *ictu* impar, inaequalis nominatur in uno ictu.  
Jam etiam horum contrarii sint aperti, parvus, brevis, an-  
gustus, humilis, languidus, durus, turdus, rarus, inaequalis,  
inordinatus. Nec vero hoc obscurum est, singtlloruni alio-

rum contrariorum medium esse; aequalis et inaequalis me-  
dium esse nullum, neque ordinati et inordluati. Praeterea'  
aliorum omnium secundum naturam medios esse; at lu nis  
aequalis solus secundum naturam est, alii non secundum  
naturam, praeterea inaequalis et inordinatus.

Cap. IX. Quum autem inultis modis pulsus mutari  
possint, nullam enim, ut verum fatear, causam invenias, quae  
hos nou immutet, placet milii triplici ac generalissima muta-  
tionis ipsorum differentia constituta, ita demum singulas ip-  
sas seorfim ac sigillatim pertractare. Prima igitur mutatio  
horum naturalis est, altera non illa quidem naturalis, nec  
tamen jam praeter naturam, ' tertia est praeter naturam.  
Verum omnes hae mutationes differentias naturales conritan-  
tur; alii enim aliter arteria natura movetur; quas quidem  
tenere ante omnes debet, qui cognoscere cupit qua de causa  
ac quatenus mutari pulsus contigit; at proprium cujusque  
ad unguem experiundo qnis assequatur. Sane frequenter'  
tangenda arteria est, praesertim lutegra sanitate praediti at-

que vacui omnis vehementis motus, jam vero et caeleris in  
fletibus. At quum omnes experientia assequi non liceat, et-  
enim multi jam medicos saepe desideraverunt, cum quibus  
sani nullum habuerunt commercium, optimum hercle est  
etiam hic imperito praestare artificem. Praestiterit autem,  
si scientiam comparaverit eorum, quae in multis ex aequo  
insunt. , Est autem quaedam, ut summatim dicam, commu-  
nis virorum natura, alia mulierum. Etiam qui calidiore  
sunt temperamento, quique frigidiore, habent hi suam utri-  
que communem naturum. Ad haec omnium communis na-  
tura est gracilium, obesorum item communis esu Ac rarum  
in singulis est, quas memorari, communitatibus, quod non  
assimile multis sit. Proinde etiam qui probe commune te-  
net ruro a vero aberret.

Viri musieribus pulsum sere habent longo tum nrajo- ,  
rem tum vehementiorern, paulo tardiorem satisque rariorem.

Calidi natura multo habent majorem, celeriorem ct  
crebriorem, vehementiorern non item multo.

Natura graciliores majorem rarioremque multo, vc-  
hementiorem paulo. Atque natura sic disserunt.

Porro pro aetatibus hoc pacto immutantur. Infantis  
pulsus creberrimus est, rarissimus senis; omnes, qui luter  
hos lutercedunt, proportionem servant, prout vel ad pue-  
rum, vel ad senem propius accedunt. Celerrimus item  
pueri pulsus, senis tardissimus; reliquarum aetatum *pulsus  
inter hos* medii sunt, At senex a puero longe magis raritate  
quam celeritate distat. In vehementiae et magnitudinis dif-  
serentia maximus est, ut lu aetatibus, pulsus juvenum, mi-  
nimus senum, medius et paulo major pulsus puerorum. Jam  
vehementissimus juvenum, languidissimis senum, medius est  
inter hos puerorum pulsus. Atque pulsus in aetatibus  
fic habent.

Pro anni tempestatibus, medio vere pulsus maximi sunt  
et vehemeiitissimi, ut in temporibus, celeritate et crebritate

moderati. Pari modo medio autumno. Progrediens au-  
tem ver nonnihil de magnitudine et vehementia detrahit,  
sed auget celeritatem atque erebritatem, tandemque ineunte  
jam aestate languidi, parvi, celeres crebrique fiunt. Au-  
tumni processus cuncta irnmluuit, magnitudluem, vehemen-  
tiam, celeritatem ; crebritatem. Ita ineunte hieme in par-  
vitatem convertuntur et remissionem et tarditatem et rari-  
tatem. Respondet autem luitium veris fini autumni, illius  
finis initio hujus. Aestatis item principium suo et princi-  
pium hiemis suo fini. Proinde quae pari spatio, *a media*aestate et media hieme in utramque partem deflexerunt, si-  
militer variant. Porro media aestas partim convenit cum  
media hieme, partim dissidet. Num parvi utrobique et lan-  
guidi sunt, sed celeres atque crebri' aestate, terni rarique  
hieme; non peraeque tamen parvi aestate,- ut hieme; sed  
aestate minus, nec ita hieme languidi, ut aestate, eaeterum

minus hieme. Ad hunc modum pro temporibus pulsus  
variant.

Pro regionibus perinde ut pro temporibus. In vehe-  
menter calidis, sicut media aestate, lu magnopere frigi-  
dis ut media hyeme. ln temperatis ita ut medio vere; ad  
horum proportionem in iis, quae medium locum sunt sorti-  
tae. Porro aeris nos circumdantis alii status, qui calidi sunt,  
calidis temporibus; frigidi frigidis, medii medio veri re-  
spondent. ,

Praegnantium majores, crebriores, celeriores pulsus  
sunt, caetera secundum naturam servantur. •

Jam somni etiam sint, fi quid aliud, naturales, qui et  
ipsi, variant pulsus. Initio minores, languidiores, tardio-  
res rarioresque reddunt. Postea tarditatem pedetentim au-  
geut et raritatem praesertim a cibo, at majores sunt et vehe-  
mentiores. Tandem ad languorem et parvitatem redeunt;  
tarditatem et raritatem retinenti

Qui expergiscuntur; *e* veftigio pulsus magnos, vehe-  
rnentes, celeres, crebros et cum quadam vibratione.habent,,  
qui mox mediocritatem assequuntur.

Adscititiae habitudines corporis perlude ut naturales  
pulsus immutant. Nam gracilis natura, si quadratus evasi-  
rit, huic, qui talis natura est, assimilem pulsum, habet. Slu  
autem quadratus factus gracilis sit,' assimilem gracilibus na-  
tura. Constat vero gracilitatis et quadrati corporis, citra  
facultatis immutationem, aestimandam differentiam esse;  
etiam lu omnibus eodem aliis modo,"ut unum id tantum  
ubique, de quo in praesenti disputemus,. mutetur. Quae di-  
ximus de quadratis, eadem etiam de corpulentisdictasuisse  
est putandum; nisi quod inanis sunt'intensa, ili

Jam etiam temperamenta corporis adscititia pulsus ea  
proportione mutant, qua naturalia temperamenta..

C a p. X. Nunc alias mutationes quae causas habent  
non naturales, recenseamus. Exercitationes primo, quae

moderatae funi, vehementes, nragnos, celeres, crebros pulsus  
efficiunt. or-Si multae sint.et vires excedant laborantis, par-  
vos, languidos, celeres et crebros in summo- Nimium im-  
modicae, adeo-ut aegre jam'se possit movere et multis luter-  
politis quietibus, aut .nihil prorsus possit,, scd exolutae vires  
impensusunt, pulsus.mite parvos et languidos tardosque-et  
raros. Quodli ad virium dissolutionem perveniant, pulsus  
creant illi, proprios. Quales autem excitet pulsus facultas,  
quae dissolvitur, dicemus paulo luscrius.

< Balnea vero calida quidem quarndiu sunt moderata,  
pulsus creant magnos,. celeres, crebros, vehementes. Im-•  
moderata vero parvos et languidos, tamen adhuc celeres ac ’  
crebros. Quod si hic relinquantur, parvos,' languidos, *tar-*dos atque raros.

Balnea frigida illico parvos ac languidiores et tardos  
rarosque pulsus efficiunt; postea prout id fit, quod in-  
duxerunt, ' omnino vel torporem inducent, vel robur.

• . . • . » -4 \_ . t

Quae torporem intulerunt et refrigerarunt, parvos et lan-  
guidiores et tardos rarosque' efficiunt Quae excalfecerunt  
et robur conciliarunt, magnos, vehementes, • celeritate et  
frequentia moderatos. .—

Cibus largus, ut etiam gravet facultatem , pulsus in-  
aequales atque inordinatos concitat. Archigenes vult *cele-  
riores* magis quam crebriores. Modicus,' magnos,.vehe-  
mentes,- celeres, crebros. Parcior quam qui satis nutriat,  
non aeque ac moderatus, caeterurn minus mutat, neque id diu.

Vinum pulsus caetera quidem, ut cibus, variat;- hoc.  
vero interest, quod illico immutet et ritius mutatio a xino.  
profecta recedat, quam illa, quae a cibo: quod item celeri-  
tatem amplius et magnitudinem, quam vehementiam et cre-  
britatem augeat. Quanto enim vehementius moderatus ci-  
bus coustantiusque robur conciliat, tantum fere vinum ex-  
tollit magnitudinem. .

Aqua minimam omnium ciborum et potuum mutatio-  
nem inducit, quamquam perinde ut clbi et haec mutet.

Reliqua omnia, quatenus nutrire valent, vel calefacere  
vel.refrigerare, hactenus' arteriarum motum varianti Ad  
hunc modum ex causis, quae non naturales appelluntur,  
pulsus immutantur.

Cap. XI. Nunc mutationes ex causis praeter na-  
turam exponamus, illaque commemoremus prius quae jam  
de causis praeter naturam communitate orationis conscripsi-  
mus. .Ac aeris status, ciborum copia, ut facultatem, gravet,  
ad haec exercitationes, et balueae somnique immodici prae-  
ter naturam sunt. Excessus enim lu quantitate naturalium  
causarum et non naturalium desciscunt ad statum praeter  
naturam.: At causarum quae non quantitate modo, sed et  
genere sunt praeter naturam,, immensus est numerus; itaque  
nec potest comprehendi. Ars *vero* lu his quoque constat  
generibus et speciebus, quantum fieri potest, certis, infini-  
tum complectens. Etenim quamlibet causam praeter natu-

ram non abs re dixeris vel dissolvere vitalem facultatem et  
dissipare, vel quasi deprimere gravareque. Dissolvitur fa-  
cultus alimenti inopia et morborum malignitate, animique  
affectuum vi, atque vehementia dolorum, vel diuturnitate,  
denique immodicis vaciiationibus. Gravatur a materiae co-  
pia et ab instrumentorum affectibus, ut inflammationibus,  
scirrhis, tumoribus, abscessibus, variisque corruptionibus.  
Ilaque fatiscens facultas pulsum parvum, languidum et cre-  
bruni admodum efficit. Depressa et quasi gravata vertit in  
inaequalitatem pulsus et in ordinem perturbatum cum omnem  
alium, tunr vero vehementiae et magnitudinis. Hae fiqui-'  
dem iu primis inaequalitates propriae sunt facultatis pressae,'  
ac gravatae insigniter, in pluribus differentiis, parum in pau-  
cis. Etiam pulsus plures parvis magni sunt et languidis ve-  
liemcntcs, quum parva sit ostensa; contra, si magna. Jam  
nonnulli pereunt etiam integri motus in ejuscemodi affecti-  
bus, intercurruntque; verum minoremintercurrentes noxam.

deperditi graviorem significant Communes igitur sunt hae .  
omnes tum dissolutionis, tum oppressionis facultatis mutatio-  
nes. Pecusiares accipit quaeque ex . causa efficiente. Ergo  
quum dissoluta a penuria facultas sit, fiunt pulsus primo lan-  
guidi, parvi, celeres atque crebri; in medio languidi, parvi,  
tardi, rarique; tandem extreme parvi, languidi .et crebri,  
praebentque celeritatis falsam speciem. Hic ille est, qui  
vocatur formicans. Vermiculans autem, fit ille quidem etiam  
fatiscente jam facultate, fed nonnihil tamen renitente adhuc,  
dissidetquehac re a formicante, quod non ita lu extremam  
contractus est remissionem et parvitatem et quod aperte in  
uno ictu inaequalis est partibus, vel ritius, vel tardius luci-  
plentibus moveri; quamobrem murus tardus quum parvus  
est, nonnunquam nequaquam .tardus , quocirca/minime par-  
vus esu Prolude quas exitiales febres et acutae concitant  
fyncopas, hae pulsum vermiculautem prorsus non habent.

Reliquas facultatis dissolutiones fere comitentur.vermiculan-  
tes, haspotissirnum, quae febribus non sunt conjunctae, aut. •  
quum minutis. Quare cardiacas syncopas, formicantes;  
choleras et validos ventris fluxus, sanguinis profluvia, pro-  
fluriurn musiebre, *omnes* denique vehementer vacuantes af-  
fectus, plurimum comitantur venniculantes; extremos, for-  
micantes. Et si his absint febres, tum vero multo magis  
vermiculantem pussum invenies cum clarum, tum . admodum  
diuturnum, Hae causarum praeter naturam communissimae  
mutationes sunt.

Cap. XII. Nunc speciatim eas explicabimus. •

Irae altus est pnisus, magnus, vehemens, celer et.  
creber.

Laetitiae magnus et rarus, at vehementia nihil disserti  
Tristitiae parvus, languidus, tardus et rarus esu  
Timoris recentis et vehementis celer et vibratus et in-  
ordinatus est, inaequalisqne. Inveterati jam talis qualis est

tristitiae. Haec omnia, si valde diuturna sint rnultumque  
vehementia, pulsus, ut dissoluta facultate, consequuntur.  
Etenim dissolvunt etiam facultatem haec nuntia statirn, si va-  
lida sint; diuturnitate, si non sint valida.

Dolor, qui quidem variet pulsus (variat autem ingens,  
aut qui principes partes tenet, ut etiam inflammatio) dum  
parvus est, atque initio pulsum edit majorem, vehementio-  
rem, celeriorem, crebriorem. Auctus vero jam et admo-  
dum validus, ut etiam vitale robur offendat, minorem, lan-  
guidiorern, celerem, crebrum. Ac quo diuturnior suerit,  
vel vehementior factus, hoc praedictum quodque magis in-  
tenditur. Qui vero facultatem jam dissolvit, in remissionem  
et parvitatem et falsum celeritatis speciem lugeuternque cre-  
britatem commutat.

Inflamtnatio habet omnis communem pulsum veluti  
serrantem, ut pars quidem arteriae dilatari rideatur, alia  
vero minime, quae videlicet durior apparet. Habet etiam

vibrationis aliquid hic pulsus; ac celer quidem et creber est,  
non autem perpetuo magnus. At vero cuique est proprius,  
incipienti quidem major eo qui secundum naturam et vehe-  
mentior et celerior et crebrior. Augescenti adhuc, quum  
illa omnia increscunt, tum clare jam durior et magis vibra-  
tus esu Vigenti autem manifestior est duriorque atque vi-  
bratus magis;. fed minor est, quam dudurn, non tamen lan-  
guidior, nisi facultatem excedat affectus; scd et creberrimus  
fit et celer-- Quae si diuturnior sit, atque in scirrhum jam  
indurescat, accessit illis gracilitas pulsus et durities. Haec  
inflammatio habet, quae pulsum per totum corpus immutat,  
vel quia magna est, vel quia principem partem lusidet. Si  
vero universum corpus non afficiat, pulsus in parte inflam-  
mata talis erit, qualem diximus Crescunt autem quae *cora -*memoravimus singula dirninuunturque, aut pro iusiammatio-  
nis quantitate, aut pro ipfius insseumenti natura inflammati.  
Siquidem partes nervosiores duriores edunt pullus, magis-

qne serrantes et minores. " Quae autem venosae magis et ar-  
teriosae, contra;, ac inter eos major est lu magis arteriosis  
atque inaequalis farile fit inordinatusque. , Ex his liquet,  
qui pulsus fit illorum quibus inflammatum jecur est, vel lien,  
renes, vefica, colon, ventriculus. Praeterea pleuriticorum  
et peripneumonicorum et breviter omnium in quibus partis  
inflammationem comitatur febris; nisi quibus' in loris ob  
symptomatum naturam, quae tum necessario illas consequuit .  
tur, tum casu adjuncta sunt, prout quodque possit mutare,  
ita pulsus contingat variari; ut mixta ibi mutatio flatet quae  
iusiammationi congrua est et quam loci natura, vel praefen-  
tis inducit symptomatis. Quibus enim inflammatum est le-  
ptum transversum, • ni convulsicnibus sunt opportuni; qui-  
bus pulmo, suffocationibus; quibus ventriculi os , syncopis;  
quibus jecur, atrophiae; quibus ventriculus, cruditati; qui-  
bus renes, urinae suppressioni. Ad haec partes exquisi-  
tiore praeditae scnsu etiam propter dolores pulsus mutant;

quae hebetiore sunt sensu, duntaxat propter affectum. Igitur  
lu inflammationibus varie pulsus ex nis omnibus mutantur.  
Quae quemadmodum discernenda sint, cum alio loco exacle  
tractavimus, tum vero in praelentia, quantum luterest ti-  
ronibus, persequernur.

Pleuriticorum celer pulsus est et creber, nec admodum  
magnus. Videbitur etiam vehemens esse. Est ille vero  
non languidus quidem, scd tamen non vehemens statiin,  
quantum ad affectum refert. Siquidem ubique oportet me-  
minisse, in quaque re mutationem esse quantum ad illam re-  
fert aestimandam, distluguendumque id, quod propter alind  
quidpiam ac non propter illam accidit. Pulsus ilaque pleu-  
riticorum, quia nervosiorem quodammodo- durioremque ef-  
ficit arteriam, quasi converteret in vehementiam, imperitis  
imponit, qui durum ictum nequeunt a vehementi discernere.  
Ita quoque vulgus medicorum, quod alias etiam differentias  
pulsuum discernere nesciat, has fortassis institutiones accu-  
sabit atque ex sua ignorantia damnabit recta praecepta., Ve-

r.um non sariam, ut hic longior sim, quum separarim de pul-  
sibus dignoscendis.scripserim. Quare ut rationem exerceas  
simul et tactum admoneo, ,ut in ipsis operibus pulsum possis  
cognoscere, non discernere solum ratione. Principium vero  
exercitationis in ipfis operibus sermone expressa doctrina.  
Quippe nequeas vel crebritatis quantitatem verbis explicare,  
tamessi multum intersit, excedat jusium pleuritidis modum,  
an non assequatur. Si quidem es cessus, ubi in peripueu-  
rnoniam migrat, aut denuntiat syncopen, necesse est fieri.  
Defectus in soporem, vel nervorum desinere laesionem. Si-.  
rnili modo illa inaequalitatis species, quae serrantis imagi-  
nem praebet, in primis pleuritidis proprium est signum: si  
remissa est, mollis et quae facile maturetur: si vero magna,  
difficilis et admodum crudae pleuritidis. Tales cum imbe- '  
cilia quidem facultate conjunctae periculum praesens habent,  
11. cum firma, aut tarde concoquentur, aut ad suppurationem  
destertent, aut tabidus eas excipiet marcor. Atque ejus

quae concoquitur, pulsus pedetentim omnem .deponit illam  
praeter naturam mutationem. Quae deflectit *ad* suppuratio-  
nem, habet pulsus suppuratorum proprios. Ita quoque  
quae tabide marcescet, pulsus marcorum.

Suppuratorum pulsus initio statim pulsum resert vigen-  
tis inflammationis. Hoc enim initium est suppurationum.  
Nonnunquam inaequalis est et inordinatus, sed omnibus lie-  
cticus. Quum autem pus prope sit maturum, caetera similis  
est, nisi quod aequalior sit; at quum erumpit, languidior,  
latior, tardior, rariorque.

Marcescentium pulsus non uno modo variati Quare  
differentiis lu quam apertissimis discernendi sunti Qui una  
cum inflammatione quae non discussa sit, commarcuerint,  
languidos et celeriores mireque crebros pulsus habent ac de-  
curtatos magnitudine in uno ictu. Quos Archigenes innu-  
entes et circonnuentes appellat, ut aperte declaret distentio-  
nis brevitatem, cum utiiusque extremitatis quasi inclinatione.

Neque enim ut praecisis affatim, sed ceu partibus 'utrluque  
luflexis, contrahitur decurtatus magnitudine’et in utrisque  
partibus. Atque hoc quidem non hi modo, sed marcescen-  
tes qualibet ex occasione habent fere omnes; qui ex inflam-  
matione marcescunt, omnes; et alii item multi; nisi illi sane,  
qui ex occultu quapiam inflammatione marcescunt, eritque  
hic marcescentiuni ex inflammatione proprius', nnlsi conve-  
niens, qui aliam ob causam marcuerit. At hecticus omni-  
bus marcescentibus pulsus est; qui quidem iis est commu-  
nissimus; fecundum illum, inaequalitas diestoles magnitudine  
decurtata, quae etiam adest plerisque, tertia vero crebritas.  
Etenim haec quoque omnibus qui ex inflammatione mar-  
cuerint, perpetua adhaeret, omnibusque adeo qui ob synco-  
pen, ex corde, vel stomacho affecto prosectam in praesens  
periculum venerunt *ac* deinde xini potione declinaverunt pe-  
riculum, scd tempore tamen marcuerunt, nili sane hos quo-  
que dicas, ex parvis inflammationibus perire nobis incognitis.

Siquidem fiunt inter eos qui innuentem habeant pulsum;  
nisi etiam hos dicas ex inflammatione alios citra inflamma-  
iionem marcescere. Verum hoc lu dubio est. Pulsum igi-  
tur hi habent hecticum, languidum, admodum crebrum, quem  
innuentem quidam appellanti Atque alteram hanc. marces-  
centes differentiam pulsuum sunt sortiti. Alia item tertia  
est eorum qui raram habent; verum et nis quum antegressa  
febris pulsus reddidit crebros, tum facultatis extrema disso-  
lutio abunde efficit crebros. Quod autem intercedit, omni-  
bus quidem refrigeratis febribus, nondum tamen extinctis  
*iis, in raritatem* commutat Genus hoc marcoris fenibus  
proprium est, praesertim quum aliquid vitii pulmo et tho-  
rax contraxit. Hi febrilem retinent pulsus duritiem, etiam  
si ranis sit Omnino paucis marcescentibus in aliam inae-  
qualitatem pulsus, ac illam quam diximus, magnitudinis  
verti tur.

Phthisicorum, quos vocant, pulsus parvus et languidus  
est mollisque et modice celer atque hecticus.

Peripneumonicorum magnus est pulsus et undosi quid  
habens et languidus mollisque similiter atque lethargicorum  
pulsus; nisi, quatenus praepollet inaequaliter et in uno pulsu  
et collectiva, quam vocant, ln uno ictu, quum veluti inter-  
pellatur, et undosus est ac dicrotus interdum fit; in collectiva,  
quum alias differentias habet, tum modo intermittit, modo  
intercurrit. Quum autem acute omnes peripneumonici fe-  
bricitant, tum nonnihil comatis habent; utrum excellat ho-  
rum, ex ejus maxime ratione crebritatis quantitas invenitur.  
Ubi ardentior febris adjuncta peripneumoniae fit, pulsus ab-  
unde creber est; fi comatulior, minus creber.

Lethargicorum pulsus similis peripneumonicorum est  
magnitudine, imbecillitate, mollitudine; scd eo est tardior  
rariorque ac minus inaequalis, intermittens potius quam in-  
tercurrens. Fit autem interdum dicrotus. At undosus sern-  
per in altis quidem soporibus est, de quibus haec dicuntur.  
Morborum enim pulsus exponimus, qui omnibus suis indi-

ciis constent, quo, fi qui aliquatenus deficiant, neque dum  
sint integri, satis cognoscere magnitudinem, et qua jam sunt  
praeliti et quae accedere iis potest, valeamus. Sed quo-  
niam inaequalitatis saepe meminimus, ruro autem perturbatio-  
nis ordinis, hoc iu universum sciendum est, sere inaequali-  
tates comitari perturbationem ordinis. Ac luaequalem pul-  
sum, qui sit ordinatus, raro invenias. At nimirum miuores  
offensae inaequales et ordinatos, majores luaequales pulsus  
atque inordinatos creanti

Phreniticorum parvus pulsus est; rarissime autem con-  
spectus est magnus esse. Validus est modice. Durus et  
nervosus est, valde est celer et creber. Habet praeterea  
nonnihil undosi, interdum subtremere tibi ridebitur; in-  
terdmn etiam praecisus cum convulsione quadam. Quod  
enim febres in celeritate proprium habent symptoma, hic  
obtinet clere lu utroque termluo distentionis, praecipue ex-  
terno. Invenias etiam inaequalitatis in situ genus insigniter  
aliquando iu illo apparere; imo totam fublude arteriam, sua

sede deserta, conspicias attolli, potius cum vibratione ebulli-  
entem, quam more pulsus distentam; pari modo delabi, de-  
tractanr potius quam contractam. At vero immodica ejus  
crebritas proximam denunciat syncopen.

Jam etiam alius est affectus, quem an medium lethargi  
et plu-enitidis oporteat appellere, ut qui cum neutro in to-  
tum conveniat an communem utrique, ut ex phrenitidis  
speciebus et lethargi mixtum, suo loco confiderabimus.  
Nunc de ejus pulfibus agemus. Ac ne quasi aenigma quod-  
darn propolitum fit, per figna assidentia eum ob oculos po-  
nam. Connivent sere oculis, somnulenti sunt atque stertunt.  
Rursus oculis fixis ac inconniventibus diutissime, ut catochi  
intuentur. Et si quid roges atque ad colloquium compellas,  
difficiles sunt et tardi ad respondendum. Plerumque etiam  
stulte loquuntur, nec recte respondent, ac temere nugantur.  
Is est affectus quem dico, qui ex signis sibi adjunctis defectu  
proprii nominis cognoscitur. Pulsus ejus celeres sunt et

crebri, perinde ut phreniticorum, minus tamen; Et roboris  
item minus ac illi obtinenti Lati autem sunt • et breves.  
Externum motum noli habent subito truncatum, sed alio mo-  
do , veluti intro se proripientes, subterfugiunt ac concitant  
contractionem et quasi sussiirantiir diastolen; verum in ea  
pulsui phreniticorum non sunt similes, quod truncatione illa  
careanti

Catochorum pulsus (catochos enim et detentos veteres  
Graeci appellant; juniores ipsum assectum catochen et cala-  
lepfin vocaut) caetera lethargicis similes sunt magnitudine,  
tarditatc, crebritate; ut nec totius hujus affectus species late  
ab illo dissidat. Catochorum tamen non imbecillus est pul-  
sus, nec mollis; scd in his sane mnltum differt, ut etiam in  
hoc, quod laxatur lethargicis atque intumescit universum  
corpus; contra stipatus et cogitur catochis. Ad haec aequa-  
lilatc et inaequalitate dsstant; aequalis enim pulsus est cat-

ochorum, inaequalis' lethargicorum. Archigenes arteriae  
locum auctor est proprie in iis inveniri calidiorem, ficut il-  
lis quibus convulsio imminet cmn sopore.

Convulsorum ipsum corpus arteriae ridetur contractum  
ac unde quaque coarctaturn, non ceu compr essum fit a quopi-  
anr vel constipatum; nec etiam veluti rigidum, ut lu febre,  
praesertim lu accessionibus, nec vero ut prae duritie, ad in-  
tentionem contumax, veluti quod fit diuturnitate temporis;  
praesertim quum quid offensum fit, vel viscera vitiata; scd  
ut corpus nervosum, cavumque veluti intestinum, aut simile,  
ex utroque sine extenfum. Ad eundem modum inaequalis  
motus est arteriae, iu modum chordae, sursum deorsmnque  
agitatae. Neque enim species distentionis, vel contractionis  
repraesentatur, verum vibrationi potius similis est, ceu exili-  
entis sursum iterumque retractae intro; quod ne constituto  
quidem tempore habet, sed uno saepe tempore altera ejus  
pars videtur *ferri* sursum veluti ejaculata, altera intro, ceu

*a* quopiam attracta, atque una moveri celeriter, altera tarde.  
Jam vehemens quoque et magnus convulsorum pulsus vide-  
tur esse. Est vero hic non imbecillus, neque parvus; non  
perinde tamen, ut ridetur, vehemens, vel magnus; ' lotus  
enim imponit, dum ob tensionem validus, ob vibrationem  
exilire apparet; quamobrem altior’interdum videtur ac ve-  
luti strepitum quendam ad tactum edit asperum. Sane ne- ’  
minem qui quidem fit 'expertus, fugiat hic pulsus, quippe  
nulli est similis, vel tensione in utramque partem , vel coii-  
vulsione motus. At quando cum pulsu eataphorae comtus-  
tus est, difficillime commixtio deprehenditur; solusque qui  
adamussimutrumque cognoscere separatim meditatus est, po-  
terit confusos cognoscere.

Paralyticorum parvus pulsus et imbecillus, tardusque  
est; nonnullis rarus quoque; aliis creber, scd nonnihil in-  
ordinate intermittens. »

Comitialium et apoplecticorum similes pulsus sunt;  
quare de comitialibus quae exponemus, eadem de apoplecti-

cis, scd intensa magis accipienda sunt. Dum modice inse-  
statur natura, neque dum eam multum superavit morbus,  
nullam invenies mutationem lusignem magnitudinis-, vehe-  
mentiae, celeritatis, crebritatis, duritiei; tantum est convul-  
sis intenta jure utrinque arteria. .Sin autem granis sit asse- .  
ctus, ut oneret facultatem, inaequalitatem quandam compa-  
rat atque tensionem validam, ac minor, languidior rariorque  
efficitur. Si comprimat magnopere et facultatem dejiciat,  
languidos, frequentes ac celeres creati

Angina laborantium pulsus tensionem quandam habet,,  
convulsioni persimilem; magnus est et undosus, ut pulsus  
peripneumonicorum; ac utrum insigniter in eo polleat, pro  
*eo* expectanda mutatio esu Nam fi peripneumonica species  
superior fit, in peripneumoniam; fi vero convulfiva, in con-  
vulfionem angina desinet Quicunque autem ex illis vehe-  
menter suffocantur, parvum lu habent et rarum pulsum; ubi  
jam animam agant, crebrum atque inaequalem.

Orthopnoea acuta luaequalem et inordinatum .pulsum  
habet et nonnihil deficientem; quae mediocriter est granis,  
crebrum; quae violentissima, tardum et deficientem; quae  
jam perimit hominem, crebrum et languidum.

Uterinae suffocationis pulsus, ut si convelleretur, pro-  
tensus est et rarus; quod si exitialis sit suffocatio, creber, in-.  
ordinatus et nonniliil deficiens.

Stomachus affectus (ut sic vocemus in praesentia os  
ventriculi, quod is usus apud vulgus obtinuit) non uno mo-  
do commutat pulsus. Nam si inflammatus fit duntaxat, ita  
mutat pulsum, ut corporis nervofi diximus pulsum solere;  
si comprimatur, vellicetur, languescat, singultiat, vomat,  
nauseet, fastidiat, doleat, pro genere, symptomatis. Nam  
vellicationes, vomitus, nauseae, singultus, lauguor, non  
sclum parvum et languidum efficiunt et inierim etiam modice

celeriorem, verum etiam admodum crebrum; solavero com-  
pressio,'remotis illis omnibus, rerum, tardum, parvum et  
languidum. Ea compressio tum a cibis oritur gravantibus,  
neque ulla insigni praestitis virtute, sed sola abundantia mo-  
lestis ; tum ab humoribus quibusdam qui in eum confluunt,  
non mordicantibus; qui ab nis si semel refrigeretur, tum  
vero vel maxime talis pulsus exisset. Ac bulimum pa-  
tientium talis pulsus est. At omnes quidem affectus, qui in  
crebritatem mutant, fi diuturni sint, vel evaserint graviores,  
pulsum vermiculantem creant. Qui vero in raritatem, prae-  
terquam quod commemoratas differentias adaugent, talem  
praeterea speciem inaequalitatis in uno pulsu generant, ut  
multis locis pertusum corpus arteriae rideatur, neque esse  
continuum; ac sentit tactus in distentione veluti arenae  
occursum.

.Hydropum pulsus, ascitae, parvus, crebrior, subdu-  
rus cum quadam tensione est; tympanitae longior, nou

imbecillus, celerior, creber, subdurus, cum quadam ten-  
sione; anasarcae undosus, latior mollisque.

Elephantia laborantium pulsus parvus, languidus, tar-  
dus crebeique esu

Ictericorum pulsus est, si absit febris, minor, durior,  
crebrior, non languidus, nec celer.

Veratrum qui sumpserint, hi paulo ante vomitum, ubi  
comprimantur, pulsum habent latum, rarum, languidiorem,  
tardiorem. Interea duiir vomunt et divelluntur, inaequa-  
lern et inordluatmn. Quum melius habere coeperint, ordi-  
natum quidem, sed inaequalem adhuc, minus tamen quam  
antea- Ubi vero jam ad naturalem statum prope redierint,  
aequalem ac majorem quam dudunr vehementiorernque. Qui  
horum syncope corripiuntur, convelluntur atque singultiunt;  
parvum ni et languidunr rnordinatumque et celeriorem atque  
multum crebrum habent. Qui ex nis suffocantur, parvum.

languidum, inordinatum, inaequalem; non autem crebrum,  
nec celerem, imo potius tardum; repraesentat etiam nonni-  
hil undosi et Iati atque parvam quandam interdum arteriae  
tensionetn. r

**GALENI DE PULSUUM DIFFERENTIIS  
LIBER I.**

Cap. I. Optarem equidem et percipi et tradi posse  
res citra ipsarum nomina, ne ad artis vel ex sua ipfius com-  
mentatione longitudinem veluti cumulus nobis accederet  
ea quae circa dictionem est occupatio. Sed quum necesse  
sit nominibus ea, quae volumus, significare, sophistis hinc  
commentorum et inutilis disputationis copiosa materia suppe-  
ditatur: caeteri vero quicunque rerum scientiam, non usum  
vocum sectamur, inviti quidem tamen compellimur propter

fophistarum contumelias de nominibus laborare. Optimum  
siquidem esset, quavis conditione de nominibus convenire et  
ad contemplationem properare; quod in libro illo serimus,  
quem antea tironibus de pulsibus scripsimus. Sed-quando  
qui in nominibus tantum valent, in operibus artis interiin  
imperitissimi, nunquam non interpellant, neque respicere  
non citra contumeliam linunt, necesse prope jam nobis est  
nominibus ut imrnoremur.' Majores nostros fimpliciter vo-  
cabulis videas ufos, hoc semper unum curantes, sensum ut  
aperirent Juniores vero solum de singulis syllabis argute  
disputant atque contendunt, neque de nominibus desistunt  
digladiari. Exempli gratia, quo una ex parte hujus instituti  
summam perspiciamus, quidam pulsum ait valenter pulsan-  
tem vehementem esse; adest alius qui non hunc, caeterum  
qui magnus *iit* et plenus celerque, illum affirmat vehemen-  
tem esse; alius validum simul ac celerem et qui hos mira  
gravitate insimulans, magnum pariter et celerem vehemen-

tem esse ait. Jam alius hunc non ferens, acerbius etiam oh-  
jurgat, vultque plenum simul ac velocem vehementem esse.  
Etherde praeter hos sextus magnum plenumque esse *ve~*i hementem contendit. Quod si septimus huc et octavus ac-  
cedant, hic asserens inter plenum et hunc nihil interesse, ille  
eundem cum duro esse, quam censes pugnam sure ? anne  
talem qualem frequenter lu templo Pacis et inter ipsos aegro-  
tus conspicimus? adeo ut etiam ad manum res veniat; tan-  
tum abest ut turpi dicto abstineant. Sed iniln qui nunc mo-  
lesti sunt, minus stomachum sariunt, tamessi sunt importu-  
nissimi; qui vero ad commentandum appulerunt, quis ferat?  
Ad manum enim est inutilis quaestionis confutatio: eam ta-  
men illi non cernunt, sed sic omnes scribunt: Hic pulsus  
veliemens est, ille plenus est, is creber: quum est sit sub-  
movendum, adjungendum autem maxime, si fieri possit, ap-  
*pellatur-,* quoficareant, *appelletur,* ac tum demum docendum

est, quid soleat is pulsus, quem vehementem forte vocave-  
runt, significare. Neque enim, quo appellemus, aut nomen  
proprium instituamus, artem nos de pulsibus tractamus, aut  
alios docere conamur, sed ut praesentia cognoscamus et fu-  
tura aegrotis praesentiamus; at ex rebus haec, non ex no-  
minibus earum, inveniuntur. Omnino enim ad rerum co-  
gnitionem nihil nomina referunt: fed tantum ad doctrinam,  
quam et ex consensu possis absolvere. Sive enim rebus  
haudquaquarn dederis nomina, eas tamen cognoscere possis  
et quid denotare possis, plane teneas; hac in re certe nomi-  
nantibus non concesseris: five quando docere institueris, no-  
mina quaelibet ponas, ne sic quidem eris inferior. Equi-  
dem si vel Dionem, vel Theonem velit aliquis vehementem  
pulsum appellare: nec tamen fallatur in docendo, quae il-  
lmu causae generant et cujus est affectus indicium et quo  
tandem evadet: nihil eum fic peccare ceiisuerim. Proinde

qui ita est aliquid docturus, huic satis sit nomina instituisse :  
qui ad veteres rejicit, illorum tradet institutum; nec hic cu-  
riosus fit, proprie an improprie appellarint; nec audeat im-  
mutare , nec incuset, quod faciunt sophistae: supervacanea  
sunt enim haec omnia et ab arte nostra remota. Neque sa-  
ne haec nominum est constituendorum scientia, scd rerum:  
neque hos qui minus probum nomen dant, ad medicos mit-  
tunt homines, fed eos, qui opus habent sanitate. Quam-  
obrem nihil haec disputatio ultra usitata et nobis et aliis me -  
dicis nomina profitetur: scd praeclare etiam cum ea agetur,  
si haec mediocriter assequatur.

Cap. ll. Omnimn ilaque quos novimus primus no-  
men pulsus Hippocrates literis mandavit atque artem, quam  
complectitur, non ridetur ignorasse: neque tamen hanc ar-  
tis partem multum elaboravit, neque cuilibet arteriarum mo-  
tui hoc tribuit nominis. Idem vero ac ipse ferisse videtur  
Erasistratus. Sed ubi de illis viris peculiariter sermonem

habebo, referam cui potissimum nomen hoc attribuant ac in-  
ter se quatenus dissentiant aut consentiant. Autor libri de  
palpitationibus, Aegimii nomine insigniti, sive ille Helienfis  
esset Aegimius, sive alius, proprie hoc nomen usurpat: at-  
que longe praeter morem non medicorum tantum, sed et  
vulgi, quemvis motum arteriarum vocat palpitationem.  
Praxagorae usus et Herophili etiam ad hunc usque diem ri-  
gent.- Pulsum enim omnem arteriarum motum' sensibilem  
appellant. Isa etiam omnes eorum successores,’ tametsi de-  
finitionibus dissideant Sed hoc alio loco ostendemus. Er-’  
go nos quoque usum, qui invaluit, sequentes, videamus jam  
quot numero sint omnes pulsuum differentiae et quod singu-  
lis nomen. Etsi de hac etiam ipsa dictione quidam conten-  
dunt, quorum alii ita volunt, ut ponatur, quot genera sunt  
pulsuum? Alii non genera ajunt appellanda, sed species;  
quidam qualitates, .nonnulli differentias. Et quod cuique  
risum est, hoc instituto nomlue, diu disceptat de ejus recto

usu, nihilque non .movet. Jam .sicut de generibus, ita de  
speciebus, differentiis, qualitatibus, quaestionem inducunt  
non necessariam, obliti usum talis quaestionis. Omnes enim  
id mea opinione spectaverunt, qui de pulsibus instituerunt  
commentari, quid significare possint; assequi vero quum nec  
vel sine generum et speciermn quaestione, quod intenderent,  
possint, quidvis potius quam hoc agunt. Verum omissis isto-  
rum nugis, quaestionem in medium pro suo arbitrio profe-  
rant, nos utilitatem sectemur. Sed hoc praedicamus etiam  
qui pulsuum definitiones et constitutionem eorum nominis  
discere volunt, in sequentibus hunc primum libris omnia  
eos tradita habere. Hic liber solum complectitur quod con-  
ducit, nec ullam attingit sophisticam quaestionem. Ita si quis  
semeI illa velit repudiare, licet certe. Ad caeteras lucubra-  
tiones de dignoscendis pulsibus, de causis, de praesagitione  
ex iis, unus hic liber requiritur.. Illi adversus sophistarum

importunitatem scripti sunt et.ad intestigenda aliorum scripta,  
ubi traditur, qua quodque nomen significatione usurpent.  
Itaque exponamus primum pulsuum prima genera, delude  
eorum differentias, hinc auspicali.

Cap. III. Quum arteriae corpus sit cavum, longum  
et teres, habeatque perpetuum geminum motum ex contra-  
riis constitutum partibus; aut enim in scipsam undique con-  
sidet, aut in omnem pariem distenditur, qui duplex motus  
pulsus appellatur: in utroque ei gemina quies accidat necesse  
est, altera a distentione, priusquam contrahatur; altera a  
contractione, antequam distendatur. Quas quidem binas  
quietes expertorum tactus cognoscit, nec-minus demonstrat  
ratio'. Nam prius contrarium motum arteria, quam priorem  
sudaverit, non exorditur. Atqui sedare consistere est etlu  
quiete esse. Sic .motibus i uter cedit quies. Exprimit ergo  
necessitas quoddam esse tempus proprium utriusque motus;

aliquod etiam quietum; et harum item ntriusque proprium.  
Jam quia tres arteria dimensiones, ut omnia reliqua corpora;  
obtinet, longitudinem, latitudinem, profunditatem; nort  
potest in singusis dimensionibus non fieri quantitas aliqua dis-  
tentionis et contractionis. Et vero etiam contentionem  
quandam necessario habet, ut aut aegre et languide, aut  
prompte valenterque operetur. Est praeterea ipsa arteriae  
tunica aut mollis, aut dura. Quin etiam capacitas interna  
aut vacua quodam modo est, ant plena.: Atque haec omnia  
aliquando aequalia, aliquando inaequalia sunt. Temporis  
item distentionis aliqua proportio est cum tempore contra-  
ctionis. Aliam in uno pulsu differentiam constituas, praeter  
lias, nullam. Sive enim motuum tempus est aestimandum;  
vel quietum, sive dimensionum in quibus moventur quan-  
titas, sive qualitas actionis, aut tunicae arteriarum, aut ca-  
vitatis; sive qui mutuo conveniunt, quae conferri queunt;  
queunt autem cognata; omina haec sunt recensita nec quic-

quam praeterea in ullam partem desiderat oratio; sed sunt  
omnes quae in unum pulsum inridunt, differentiae generales  
quas retulimus. Quibus duae accedunt aliae, quas colle-  
ctivas appellanti Ex quibus in plurium pulsuum mutua  
comparatione aequalitatem et inaequalitatem, ordluem atque  
ejus perturbationem aestimamus.

Cap. IV. Cujusque autem horum generum differen-  
tiae speciatim plures sunt, quas jam exponemus, a genere  
ipfius motus ingressi: quem aut moderatum esse et secundum  
naturam oportet, aut celeriorem, vel tardiorem. Itaque  
hoc genus efficit tres numero differentias pulsuum; celerem,  
qui fit, quum pauco tempore movetur arteria; turdum, quum  
multo ; moderatum, quum mediocri. Differentiae vero pul-  
suunr in distentionis quantitate, fiquidem singusis concipian-  
tur dimenfionibus, novem numero sunt, iu unaquaque trium  
dimensionum tres. Iu longitudine arteriae, qui moderatus  
in ea est et qui hunc excedit, vel eo est inserior; vocatur qui

excedit, longus; qui inferior est, brevis. In latitudine,  
qui moderatus in ea, et duo immoderati; latus, qui mode-  
ratum excedit; contrarius huic, angusius. Itidem in di-\*  
mensione profunditatis arteriae unus moderatus est, alius  
altus et alius humilis. Hae quidem novem sunt pulsuum in  
una dimensione acceptorum differentiae; at differentiae pul-  
suum in trinis simul dimensionibus sunt xxviu Perspicias  
has manifeste in tabella. Unus enim erit longus simul et la-  
tus altusque, qui omnibus praeponatur. Alius longus simulet  
latus et profunditate moderata, scribaturque secundus. Ali-  
us longus, latus, humilis, qui ordine tertius fit; similique  
omnes reliqui via et ratione cognoscentur: ut duae primae  
dimensiones maneant immotae, trifariam ultima variet, hoc  
pacto. Quartus longus, moderata latitudine et altus. Quin-  
tus longus, moderata latitudine, sirnulque moderata profun-  
ditate. Sextus longus, latitudine, moderata, humilis. De-  
inde alii tres, prima dimensione longum fervaute, fecunda

angustum, tertia trifarium variante. In his novem una di-  
mensio permanet longitudinis, longae, aliae duae omnino  
commutantur.-' Mox alii novem dimensione longitudinis in  
mediocritate conservata, variantibus reliquis. Ad haec novem,  
ubi longitudinis brevis maneat dimensio et aliae immutentur.

1 Longus Latus Altus Magnus

2 Longus Latus Moderatus

3 Longus Latus Humilis

4 Longus Moderatus Altus

5 Longus Moderatus Moderatus Gracilis

6 Longus Moderatus Humilis Gracilis

7 Longus Angusius Altus

8 Longus Angusius Moderatus Gracilis

q . Longus Angusius Humilis Gracilis

O O

ro Moderatus Latus Altus Turgidus

11 Moderatus Latus Moderatus

12 Moderatus Latus Humilis

13 Moderatus Moderatus Altus <

r4 Moderatus Moderatus Moderatus Medius

15 Moderatus Moderatus Humilis

16 Moderatus Angustus Altus

17 Moderatus Angustus Moderatus

18 Moderatus Angusius Humilis Gracilis

19 Brevis Latus Altus Turgidus

20 Brevis Latus Moderatus Turgidus

21 Brevis Latus Humilis

22 Brevis Moderatus Altus

23 Brevis Moderatus Moderatus Turgidus

ai Brevis Moderatus Humilis Turgidus

25 Brevis Angustus Altus

*26* Brevis Angustus Moderatus

27 Brevis Angustus Humilis Parvus

Atque quum ni viginti septem pullus, secundum quantitatem,  
in tribus dimenfionibus constent, duo sunt nomina sortiti,  
ab omnibus approbata qui primus relatus est et qui postre-  
mus; hic parvus appellatur, ille magnus. Reliqui alii  
omnes nomen non habent. Neque enim pulsus qui grariles  
et turgidi vocantur, certum ex tabella unum indicant, caelo-  
rum multis fimul generatim tribuuntur. Nam in quibuslon-  
gitudluis dimensio quodammodo duabus reliquis praestat, om-  
nes hos graciles vocant. In quibus duae reliquae hac, contra  
turgidos hos appellant. Proinde quintus in tabella et sex-  
tus , insuper octavus et nonus ac octavus decimus graciles  
vocantur. E diverso turgidi decimus nonus, vigesimus item  
et vigesimus secundus et xxiii. Haec ergo sunt noinlua ge-

neraliora et pluribus communia. Jam vocant etiam hosce  
pulsus aliter, tenuem gracilem, et crassum turgidumi  
Quin nec moderati quidem lu tribus dimeusionibns, qui unus  
naturalis luter xxvii est, peculiare nomen habemus, sed de-  
suritione hunc fignificamus, dicentes, aut moderatum tribus  
dimensionibus, aut messium magni et parvi, aut naturalem  
iu quantitate distentionis, aut quacunque alia ratione sermo-  
nem potissimum speramus sore clarum. Quare eos niihi in  
mentem venit mirari, qui lu nominibus tantum excellunt et  
quo nomine sit vocandus is pulsus, per totam vitam quae-  
runt, si non vel hac de causa contentionem deponant, quod  
multos videant pulsus qui proprium quidem requirunt nomen,  
nec hinc quicquam laedi tamen institutionem, cum definitio-  
ue quidem indicari possit. Siquidem, quum pulsum appel-  
lent quidam brevem, augustum humilemque, perinde fa-  
ciunt ac illi qui dicunt animal pedestre bipes. Num, ut  
hic desuritio est, animal pedestre bipes: et rei nomen, cujus

haec est definitio, homo; ita in pulsibus nomen est magnus;  
ejus definitio, longus, latus, altus. Item alius pulsus defi-  
nitio, brevis, latus, humilis, scd nullum habet nomen. Ve-  
rum de his agemus alias.

C ap. V. Jam nunc ad tertium pulsuum genus, quod  
in robore cousistit, descendamus et hujus etiam differentias  
exponamus. Sunt autem tres, unus validus robore, qui  
vehemens vocatur ; aller imbecillus, quem Ianguidum appel-  
lant; medio inter eos proprium non est: nomen, scd hunc  
quoque explicamus definitione. Quartum genus, quod in  
arteriae consistit corpore, dividitur etiam in tres differentias,  
vocaturque a medicis plerisqne, maxime a junioribus, plenum  
et vacuum; et' quod inter utrumque medium est, ne hic qui-  
dem sortitum est nomen. A nobis non itu, scd alter durus,  
alter mollis appellatur: et declarat uterque arteriae statum.  
An vero rectius hoc sit modo appellandum, an illo, qui de

hoc laborat, inferius discet. Nunc quod instituimus est  
absolvendum. Aliud genus erat pulsuum, arteriae persufio-  
nern, utajunt, declarans: quod longum requirit mea sen-  
tentia sermonem ad absolutam notitiam; at 'quod ad propo-  
situm conducit atque sufficit tironibus, hoc loco expone-  
mus. Tres et hujus generis differentias pulsuum fingi, quo-  
rum unus plenus, alter vacuus appellatur; nam medius  
utriusque nomine pecusiari ceret. Plenus ergo pulsus est,  
ut definit Archigenes, qui arteriam ostendit pleniorem et oc-  
cursum humide tumidum; vacuus, qui arteriae elevationem  
sarit bullosam, ut digitorum impressioni egressus per vacua  
occurrat. Haec quinque pulsuum genera in uno motu con-  
sistunt arteriae et lingulae eorum aequalitates atque inaequa-  
litates, quarum exponemus differentias, quum de altera *age-  
mus* inaequalitate, quae in pluribus pulsibus posita est.

Cap. VI." ' Aliae differentiae pulsuum his qui sc ne-  
gant contractionem sentire, in tempore intervallorum con-

sistunt, ita enim tempus, quod inter motus feusibiles inter-  
cedit, vocant; praeterea in proportione temporis motus et  
quietis, nam ita etiam intervallum appellant. At illis qui  
fe contractionem ajunt sentire ac medium utique quietis  
utriusque, quam quietem remissionem et cessationem a motu  
vocant, aliae prodeunt et longe efficiuntur plures. Sed fa-  
ciendum mini est, ut de utiisque feparatim planius agam, et  
primum de nis qui fe folam dicunt distentionem sentire:, quo  
lu facilioribus cognitu exercitati, difficiliora facilius assequa-  
mur. Ubi tactus ab arteria insultante feritur, quum alia  
quae ante memorari sentimus, tum tempus quod motu pro-  
ducitur. lude quando alter inceperit motus, aliud nos tem-  
pus deprehendimus inter exitum prioris motus atque alte-  
rius principium, ut duorum sit temporum in pulsu absoluto  
cognitio; prioris, quod motus est, quem et ictum et disten-  
tionem appellunt; secundi, quod quietis est, quod et inter-

va**llum** contractionemque vocant. Eieri autem' ex prioris  
temporis quantitate aut celerem, aut turdum, aut inter eos  
medium pulsum: ex quantitate alterius temporis frequen-  
tem, aut rurum, aut horum medium. Ut sit celer pulsus,  
qui quum modico tempore arteria distenditur fit; creber,  
qui quando parvo interposito intervallo; turdus, quum lon-  
go tempore arteria distenditur; rarus, quum interposito lon- ,  
go intervallo; melius velocis et terni, qui quum moderato  
tempore distenditur arteria, fiat; medius crebri et rari, qui  
fit quum moderato interposito tempore arteria distenditur.  
Sive distenditur, sive dilatatur, sive attollitur, sive movetur,  
dicamus,, nihil luteresse puto. Liquet igitur qui creber sit  
pulsus illis et quemadmodum a veloci distet; tum qui rarus,  
quaque ratione a turdo discrepet Comparato autem ictus  
tempore cum tempore quietis, gignitur rhythmus, qui pro-  
portio temporis est ictus ad tempus quietis. Diximus etiam  
nihil apud hos differre ictum, vel distentionem, vel motum

dicere; nec quietem, vel intervallum, vel contractionem.  
Et vero etiam pro hoc, proportionem temporis distentio-  
nis ad contractionis tempus rhythmum esse, quidam ordi-  
nem dixerunt, assi convenientiam duorum esse temporum  
inter sese, ictus cum lutervalli. Haec sunt quae priores  
tradunt.

Cap. Vll. Transeamus jam ad eos qui contractio-  
nem sentire se dictitant, qui tarditatem quidem et celerita-  
tem non aliter atque illi in distentionis ponunt tempore et in  
contractionis etiam, crebritatem vero et raritatem rhyth-  
mumque non perinde ac illi, caeteruni crebritatem atque ra-  
ritatem lu utraque quiete; rhythmum in distentionis tem-  
pore una cum tempore insequentis eam quietis, ad tempus  
collato contractionis simul cum tempore exripientis eam  
quietis. Nonnunquam solius distentionis tempus cum solius  
comparantes tempore contractionis, rhythmum ita dicunt  
gigni. Ac de crebritate quidam ex his, ut diximus, sense-

runt. Aliqui non aliter ac priores in dissensionis tempore  
celeritatem generari et tarditatem confirmaverunt,' in toto  
reliquo conflato ex binis quietibus et contractione crebrita-  
tem et raritatem ajunt consistere. Sunt etiam qui rhythmum  
aeque ac priores in temporis distentionis proportione ad om-  
ne reliquum non dubitent constituere. Verum inter eos  
tamen non convenit in sentienda omni distentione vel coni.  
tractione, sed quidam omnem sentiriutrarnque ajunt, alii  
nec primas distentiones, mec contractiones extremas. Tum  
etiam de nominibus contendunt inter scsc. Quare ne quam  
nos rem praetereamus, nec in rebus'frivolis immoremur  
diutius, quod verum est et conducibile, exponamus. No-  
mina ponere his permittamus, qui de iis laborant et artis  
vera negligunt opera, nec distentionis primas partes nec  
contractionis postremas sentire valentibus. Quantum autem  
utriusque sentiatur et quarnobrern, iu libris de pulsibus di-

gnoscendis ostendimus. Est vero utile medico quod sensui  
occurrit, ilaque distentionis tempus, vel contractionis sen-  
sibile necesse habet cognoscere. Quo fit ut quietem quam  
vocant superam, quae fecundum distentionem contractionem  
praecedit, quanta sit tactu queas ad unguem assequi; rufe-  
ram non item plane, quod utrinque sibi ulciscat partes; ad  
initium contractionis extremitatem, ad sui em principium  
distentionis. Recordari porro horum temporum oportet na-  
turalem cujnsque magnitudinem et mutuam proportionem,  
et posse cognoscere in morbo quantum immutentur, et quid  
quaeque significare mutatio soleati Quod et ex caulae in-  
ventione et ex longa experientia sumitur’. De quibus alio  
nos loco disseruimus.

Cap. VI1L Nunc simulatque duorum generum, de  
quibus jam verba ferimus, differentias, tum quietis tum  
rhythmi, adjecerimus, ad ea quae sequuntur transibimus. In  
genere quietis arteriae tres pulluurn differentiae consistunt,

rarus, ereher, medius; quorum paulo ante definitiones do-  
cuimus. At generis rhythmi non est perinde absolute ex-  
plicare quae sint differentiae; caeterum prae omnibus pul-  
sum omnem obtinere modulum quemdam, est ostendendum:  
ne deceptus quis pulsuum, qui modulum non servantes ap-  
pestantur, nomine adducatur, ut omni esse orbatos rhythmo  
eos pulsus falso existimet Nam ursine collo homo atque  
citharoedus sure voce, ita etiam proportionem non servans  
pulsus vocatur; vitium enim nativi rhythmi non absolutam  
abolitionem significat. Atque contrarius est modulum non  
servanti non is qui proportionem habet, siquidem omnis  
in aliquo est rhythmo pulsus, sed ille, qui modulum ser-  
vans vocatur. Utriusque porro horum, proportionem non  
servantis et servantis, is qui habet proportionem pulsus  
commune est genus. Atque, proportionem habens quidem  
unus et indivisus manet: proportionem non servantis tres  
sunt omnes differentiae, pararhythmus, heterorhythmus,  
ecrhythmus. Qualis vero quisque sit, exemplo disces.

Suus est cuique aetati naturalis pulsus; qui jam de liis  
rhythmum servat, eurhythmus vocatur; qui labefactat,  
arhythmus. Atque labefactans luterim rhythmum ricinae  
aetatis mutuatur, qui pararhythmus; interlui cujusvis alte-  
rius, ac heterorhythmus hic appellatur; at qui rhythmum  
prorsus nullius aetatis retinet, hic ecrhythmus. Idem de  
naturis ac anni temporibus et locis omuibusque assis sta-  
tuendum. Suus est enim cuique surum certus quidam  
rhythmus, qui quum corrumpitur, arhythmum tum intel-  
liges, et quas ejus diximus differentias esse. Jam vero  
inter omnes rhythmos hi pari proportione, illi impari con-  
stant; pari, ubi distentionis tempus aequet tempus con-  
tractionis; impari, fi alterutrum eorum excedat. Id quod  
modo certis, modo incertis fit excessibus; certis bifariam,  
aut multiplici proportione, aut nt numeri ad numerum, qui  
et fuperpartialis appellatur; proportio quidem multiplex est  
dupla, vel tripla, vel quadrupla, vel aliqua lusequentium;

ut numeri ad numerum, quum quanta sunt duo distentionis  
tempora, tanta sint contractionis tempora, quinquc, vel  
septem, vel novem, vel undecim; incertis in univorsum tri-  
pliciter; nam aut distentionis est tempus incertum, aut con-  
tractionis, aut utrumque. Siglllatim vero quisque horum  
interdum paululum amplificata habet incerta tempora, -sive  
plura sint, sive unum primum; interdmn plus; . est quum  
plurimum. Atqui tempus primum plannm est non natura  
ipsa esse, sed sensu accipiendum, fic etenim apud musicos  
etiam fit. Haec quidem sufficiunt in praesentiarum de riry-  
thmis. i Nam ex hoc pulsuum genere quid fieri possit et con-  
ducat, aut non possit et inutile fit, inlibris de *his* digno\*  
scendis et in libris de praesagitione dicemus. . • Ivr

Cap. IX.' Porro ad genera jam reliqua duo transea-  
rnus: alterum , in quo aequalitatem spectamus et inaequali-  
tatem; alterum, iu quo ordinem et ordinis pcrturbationem'.  
Atque aequalitas ct inaequalitas tum in uno pulsu fiunt

tum in pluribus; ordo et perturbatio ordluis lu pluribus  
duntaxat. Sed enim quod difficilis fit in uno pulsu, neque  
facile animadvertatur inaequalitas, primo loco de. ea dica-  
mus quae ex multis pulsibus constat, simulque de ordlue et  
ordluis perturbatione explicemus, quando finitimum est  
hoc genus et affine; mox ad inaequalitatem nos in uno pulsu  
reseramus, demusque operam ut omnes ejus differentias re-  
censeamus. Ergo quae pluribus in pulsibus aequalitas atque  
inaequalitas animadvertuntur; quas collectivas vocitant, in  
comparatione omnium differentiarum, aestimantur primi  
pulsus cum reliquorum differentiis. Nam pares si omni-  
no maneant, aequalis absolute is pulsus vocatur; sin om-  
nino impures, inaequalis absolute. Quae si in una sint  
vel pluribus pares, et in una vel pluribus impures, qua-  
tenus pares sunt, hactenus pulsus aequalis appellabi-  
tur., quatenus impures, hactenus inaequalis. Nam ab-  
solute aequalem pulsum dicas et inaequalem, an aliquo in  
genere, multum reseri;, quod absolute aequalis neque ma-  
gnitudiuem neque velocitatem neque aliud habet impar

quicquam. Ille vero qui in aliquo, quum illius vult nomine  
diri, magnitudine aequalis, celeritate aequalis, vehementia  
et alio quoquo modo: itidem inaequalis, aut magnitudine,  
aut velocitate, aut alio quopiam. Nonnunquam duobus ho-  
ruin, vel tribus, vel pluribus, vel omnibus saepe simul, quum  
absolute aequales, vel inaequales vocantur, Habes aequa-  
lem et inaequalem. Ordinatus vero et inordinatus, divisa  
inaequalitate lu paritatem circuituum et in absolutam irnpa-  
ritatem, in utroque membro generantur; in circuituum pa-  
ritate ordinatus, in absoluta imparitate inordinatus. Ita-  
que universum repetamus, ne quid obicuri nos fugiat. Sint  
omnes unius pulsus differentiae, sequentium differentiis omni  
in genere pares, absolute aequalis liic appellabitur. Contra  
omnes sint omnibus impares, inaequalis absolute ille. Age  
fint aliqua vel aliquae pares, et aliqua vel aliquae impares;  
in aliqua pulsus vel aliquibus aequalis erit, in aliqua vel

aliquibus inaequalis. Qui absolute est aequalis, aut una dif-  
ferentia pluribusve, *non* recipit partitionem. Qui autem ab-  
solute inaequalis est, hunc per unam vel plures species di-  
videntes, circuituum paritate et imparitate ordinatum repe-  
riemus et inordinatum, < vel absolute, vel pluribus in dllsc-  
rentiis, vel in una.' Ac paritatem circuituum puto jam cla- .  
rum esse ah sese sequentibus distingui puritatibus. Caelo-  
rum ne- quid oratio desideret, addam hoc etiam atque exenr-  
pli gratia proponam unum pulsus in magnitudine genus.  
Sint primus pulsus et fecundus et tertius magnitudine pares,  
contra sit ssesequentibus quartus impar; eum pulsum liquet  
magnitudine inaequalem esse,- ecquid tamen inordinatus fit,  
nondum 'clarum est,’ scd 'alii sunt quatuor expectandi: ubi si  
tres illi alteri mutuo sint-inter fe et illis prioris circuitus pa-  
res ac mox quarto quartus, ordinatus ejusmodi dicitur pul-  
sus magnitudine, si quidem aeque primos duos circuitus  
scquentesque retineat pares omnes. Quod si non omnes

alterius circuitus primi circuitus pulGbus sint pares,' ibi pulsus  
jam dicitur inordinatus in magnitudine. Eadem est ratio in  
celeritate, crebritate caeterisque differentiis. Aliquando  
pulsuum duo, vel tres circuitus omnino inter se sunt impares,  
proximi non item, eum pulsum in consesso est non appellandum  
esse absolute ordinatum, non tamen inordinatum absolute ; sed  
ecquis ex ordinatis per circuitus fit, animadvertendum est.  
Est quum tres vel quatuor inter sc circuitus sint impares et  
inseriores obtineant proportione pares. Quare si fiat; ut  
quartus primo et quintus secundo et sextus tertio, undequa-  
que adaequetur, solemus hunc pulsum ordinatum per circni-  
tus appellare; qui quidem inter eos melius, qui absolute or-  
dinati vocantur et inordinati, intercedit; nam uterque hic  
contrarii expers est, ordinatus perturbationis ordinis, inordi-  
riatus ordinis. At per circuitus, qui ordinatus est, aliquam  
ordinis partem, aliquam etiam perturbationis ordinis habet;  
ordinis, quatenus in omnibus est circuitibus ordo, pertur-

bationis ordinis, quatenus haec in singusis illis inessi Si  
quidem qui absolute est ordinatus, pares sortitus est rircnitus  
omnes; qui per circuitus ordinatus est, non omnes aequales,  
scd certos. Rursus luordinatus absolute nec habet omnes  
deinceps pares circuitus, neque certos; per circuitus vero  
ordinatus ambo haec non habet, alterum habet. Ita utrius-  
que medius fit, ordinati et inordinati, atque illud utriusque  
commune habet, hoc non habet. Dicas etiam absolute or-  
dinatos ejusceinodi pulsus, si singulos circuitus, qui certo  
sunt numero in sequentibus pares, lu unum cogas universos  
magnum circuitum. Quanta vero et qualis fiat varietas et  
concursio circuituum ex diversis numeris conflentium, facile  
quis, maxime qui febrium circuitus complicare mutuo est  
exercitatus, animadvertet. Quare nihil *est quod* pluribus  
etiam eorum differentias persequamur: scd ad differentias  
veniendum est inaequalitatis, declarandaeque primum colle-  
ctivae,’ delude unius pulsus inaequalitates.

**Z**

Cap. X. Collectivae quidem inaequalitates quae in  
acervo, uti diximus, plurium pulsuum constant, primam  
habent differentiam, qua luterim aequaliter, inierim inae-  
qualiter fiunt. Neque admirationis habet quicquarn, quod  
aequalem quandam vocamus inaequalitatem, quum id usu  
veniat non pulsibus modo, sed et aliis prope omnibus quae  
pristinam naturam immutantia, sive magnitudine, sive qua-  
litate, aequalia capiunt incrementa, vel inaequalia. Nam  
quatenus aequalitatem commutant, vocentur inaequalia; sed  
quatenus aequam semper mutationem assequuntur, aequa-  
liter dicantur mutari; sed vero quae nec pristino constant  
statu, .nec accipiunt parem mutationem, haec semel inaequa-  
lia vocanto. Ergo id ipsum pulsibus accidit, seu paulatim  
perdatur et aequaliter ipsorum aequalitas, seu affatim et in-  
signiter. Ac id uno in genere, exempli gratia, planum fiat.  
Sit primo pulsu secundus paulo minor et tertius tantu se-  
cuudo et vero etiam quartus tertio pari modo, idque ad plus

res usque deinceps perveniat, hos pulsus vocant mutilos et  
quasi decuriatos, *a* figuris nomen, quae iu acutum terminant,  
mutuantes. Jam qui ex iis perpetuo diminuuntur, nec rni-  
nui desistunt, ad quietem prorsus recidunt denique et in im„  
mobilitatem desinunt, ipsosque deficientes decurtatos appel-  
lamus. At qui desinunt, duplici sunt disterentia; quidam,  
in qua primum par'vita te diminui desiverunt, hanc, servant  
constantissime, alii de integro augentur, quos appellant re-  
ciprocos decurtatos. Quorum quidem ipsorum quidum ad  
parem pristluae revertuntur magnitudinem, aliqui ad miuo-  
rem, ac nonuulli quibus ante excessibus sunt imminuti, luis  
augentur rursus; alii minoribus accessionibus utuntur. Tot  
inaequalitatum sunt aequales differentiae.

Cap. XI. Inaequalium inaequalitatum quaedam nul-  
lam prorsus aequalitatem retinent: aliquae retinent ad tres  
usque, vel quatuor, vel quinque pulsus, sed postea amittunt,  
lu quorum iuest utrisque vel ordo, vel perturbatio ordinis;

ordo, si circuitus servent aliquos pares; perturbatio ordinis,  
si et hos quoque violent. Atque Iri quidem et ipsi motibus  
frequenter deficiuntur, ut illi, qui aequaliter moventur; eae-  
terurn illos decurtatos deficientes appestamus, hos inaequales  
deficientes. Nam in magnitudinis et parvitatis luaequalitate  
admodum medicis est decursatunr nomen usitatum, at iu ve-  
hernentiae inaequalitate et remissionis aliisque generibus, non  
*ita* jam celebre esu Nihilominus eadem rerum est lu quo-  
que genere convenientia; nam aut aequaliter aequalitatem,  
aut inaequaliter corrumpunt. Et caeteras habent quidem  
singulares easdem differentias, scd eas fine nomine plerasqne,  
nam praeter intercurrentem et intermittentem alius nomen  
proprium habet nullus. Quorum intercurrens ex sola in-  
aequalitate est crebritatis; intermittens vero ex luaequali-  
sate constat raritatis atque parvitatis, alio atque aho utrobi-  
que modo, lu raritatis inaequalitate, quod quies fit longissime  
producta; in parvitatis, quod distentio minimum sit dila-

taia; vel potius ex pulsuum parvitatibus deficientes eonssent,  
intermittentes ex raritatibus. Jam pulsibus intermittentibus  
assines sunt qui reciproci deficientes vocantur, ubi duorum  
spatium vel trium, vel plurium etiam pulsuum motu omni-  
no arteria non cieri nisa, iterum agitari luripiat. Atque hae  
sunt collectivae inaequalitatis speries.

Cap. XII. Reliquum jam est, ut de inaequalitatis  
dicamus unius pulsus differentiis: • estque eadem etiam hic  
ratio in singusis generibus et univerfis. Hunc enim absolute  
aequalem appellamus, illum absolute inaequalem, alium pro  
quoque genere , rin, quo perdi paritatem contingit. Igitur  
explicemus primo loco generis motus differentias: nam ad  
hoc fi exercitati fimus, nullo jam negotio percipiamus reli-  
qua. Ac inaequalitatis motus duae constituendae primae dif-  
ferentiae sunt, una in una arteriae parte gignitur', in pluri-  
bus altera. Quarum iturum potest utraque in plures distri-

bni; quas sane par sit omnes recensere; anspicabimurque  
ab ea, quae unam partem tenet, fed non eodem tempore;  
qui enim una eademque pars uno et eodem tempore non mo-  
veri similiter videatur? Caeterum .temporibus distinctis .  
motus ejusdem partis saepenurnero ridetur non idem, quum  
initio ternior, postremo celerior sit, et contra luitio eelerior,  
tandem tardior. Quae certe admodum frequens inaequali-  
tas, suepeque lu pulsibus invenitur, multaque denotare con-  
suevit, ut alio loco tradimus. Nunc jam suigulas ejus dif-  
ferentias ob oculos ponemus. Sunt autem tres primae, mo-  
do, quum quies interpellat partis modum; modo, quum con-  
tinuus ille apparet, non paris tamen velocitatis; nounun-  
quam quum recurrit. At hae habent alias singulae.

Cap. XIII. De prima ergo quae primo loco est com-  
memorata, agamus: in qua fit, ut abs quiete motus inter-  
pelletur. Novem in hac differentiae pulsuum inveniuntur,  
quae hoc pacto fiunt. Sit prior motus celer: alter trifariam

conversatur, fiatque vel celer, vel tardus, vel moderatus.  
Hic tres differentiae pulsuum emergunt. Rursus alterae tres,  
ubi prior manet tardus et trifariam fecundus variat. Aliae  
item tres, si permaneat moderatus prrmus, varietur autem  
tribus secundus modis.

Cap. XIV. At vero inter non intermittentes in nis-  
tentione inaequales motu pulsus, scd perpetuam habentes,  
nulla intercisam quiete inaequalitatem, quidam velociter mo-  
tum exordientes, tarditate finiunt, alii contra tardi sunt  
initio, celeres semper magis ac magis evadunt; idque ho-  
rum utrique habent, aut aequaliter, aut inaequaliter: nam  
superius, quemadmodum inaequalitas quaedam aequalis fiat,  
demonstratum est. Illorum ergo qui motum aequaliter mi-  
nuunt vel augent, quidam ab extrema tarditate ad modera-  
tum motum perveniunt; quidam a moderato motu ad ulti-  
mam tarditatem Alii a prima celeritate ad tarditatem ex-  
tremam, nomrulli ab hac ad summam celeritatem. Sunt

praeterea qui utrinque a moderato' motu paululum. defle-  
ctunt, hique bifariam; modo enim celeriores, modo tardio-  
res fiunt; ut sex sint earum cunctae differentiae, tametsi ex-  
cogitari plores possunt; verum nos quae advertuntur, refe-  
ramus. Neque enim qui ab extrema tarditate, ad extremam  
perveniret celeritatem, qui quidem de iis esset, qui aequalem  
habent inaequalitatem, pulsum invenimus ullum , nec item,  
qui ad tardissimum motum ex velocissimo. Verum qui va-  
riant inaequaliter, in iis illud, raro tamen accidit; non et-  
enim quemlibet- affectum tanta potest mutatio consequi., ut  
tardissime initio agitata arteris ad extremam denique cale-  
ritatem perveniat, aut primo concitata celerrime ad sum-i  
mam transeat tarditatern. Quod quum fit, mutatio tum non  
potest non esse inaequalis; eaque coulertim magnis mutatio-  
nibus et non pedetentim fit, veluti exiliente arteria, quum  
ex tarditate demigrat in celeritatem. Itidem, ut si vinciatur  
et constringatur a quopiam comprimaturque, ubi ex celeri

motu in tarditatem subito, mediocritate quae intercedit su-  
perata, transit. Qnimrgo affectus sint et quae causae ho-  
rum atque quo tandem hi deveniant pulsus, illic dicemus,  
ubi etiam de aliis omnibus vel causas vel quid nunciare  
folent, commentabimur; nu'nc duntaxat differentias *perse-*quemur. •

Cap. . XV. Posteaquam igitur inaequalium una in  
parte pulsuum abunde diximus, nbi moliuntur aequalem in-  
aequalitatem, sex esse differentias omnes, nec ullum nos ex  
iis invenisse nec a tardissimo motu ad velocissimum, neque  
ab hoc devenisse ad tardissimum, de illis nunc qui inaequali  
in mutatione sunt, verba faciamus: quorum interim duae  
aperte; .'tres interim differentiae motus manifeste apparent.  
Nos quartam praeterea aliquando, fed obscure animadverti-  
mus. Possit, si quis diu versetur lu hac re studiumque na-  
vet assiduum et exerceat tactum, cognoscere clare vel qua-

11.. \*ί

tuor. Sed de his nunc, quae manifeste tum nobis tum iis  
qui artem optime de pulsibus coluerunt, apparuerunt fre-  
quenler, sermo erit; ubi differentias motus artcriae duas  
sensibiles, vel tres efficit. Nam duae si sint, fex erunt for-  
mae connexionum: fi tres, quatuor et viginti. - Quid au-  
tem quum in utroque disparium motuum infiut tres pulsus,  
velox, tardus, moderatus, ex connexionibus eorum non  
novem dicamus; scd sex prodire differentias, hac ratione in-  
telliges, si noveris, qui eundem bis deinceps pulsum ponat,  
nulla intercedente quiete fieri, unum eum totum aequalem  
pulsum effecturum. Itaque de novem connexionibus tres de-  
trahuntur, in,quibus non inaequalis jam pulsus, fed reddi-  
tur aequalis, vel caler, vel turdus, vel moderatus; id quod  
est ex tabella apertum. Nam fecundus , in ea et quartus et  
nonus sunt aequales, celer secundus, tardus quartus, nonus  
moderatus.. Quod si qua est horum' ipsorum mutua inter se  
diversitas/luter, celerem et celerem, inter tardum et tardum,

rr . . r -j v -

id in praesentia praetereatur, nimirum enim majorem ob-  
scuritatem afferret. Verum quasi iidern sint atque inter se  
pares, nostra oratio haec instituatur.

1 Celer Tardus

2 Celer Celer

si Celer Moderatus

4'Tardus Tardus

5 Turdus Celer

si Tardus . Moderatus

7 Moderatus Tardus --

8 Moderatus Celer

.9 Moderatus Moderatus

Eadem ratione, si tribus positis inter se disparibus mo-  
tibus, in singulis iis ternos pulsus commutatos committas,

vigintr septem numero formae, ernut, ex quibus tres necesse  
est, in aequalitatem recidant. Estque id etiam ipsum ex ta-  
bella planum.' ssi-n;

i Celer Celer Tardus '

/2 Celer : Celer Celer *ί*

*3 Celer Celer* Moderatus

4 Celer; Turdus, Tardus'

*5* Celer 1 Tardur •) *Celer c-.-.*

6 Celer Tardusal Moderatus,

7 Celer, q Moderatus Tardus t.

8 Celer Moderatus Celer,

9 Celer Moderatus Moderatus .

*io* Tardus’ .u.Celer.olst Tardus - e

n Tardus Celer-iu . Celer. • ,

ia Tardus Celerob- Moderatus

13 Turdus *~'o* Tardus Tardus

*ii Tardus* . ni’ w; Turdus Celer

ϊ5 Tardus Turdus Moderatus

16 Tardus Moderatus Tardus

17 Turdus Moderatus Celer

18 Tardus Moderatus Moderatus

19 Moderatus Celer Tardus

20 Moderatus Celer Celer

2ϊ Moderatus Celer Moderatus

22 Moderatus \* Tardus Tardus

usi Moderatus e Tardus Celer

a4' Moderatus «-Tardus Moderatus

u5 Moderatus Moderatus Turdus

26 Moderatus Moderatus Celer

isyModniatus Moderatus Moderatus

Itaque tres in his suut aequales, secundus in tabella.et  
tertius decimus et vigesimus septimus. Celer quidem sccim-  
dus est; tardus tertius decimus, medius ultimus. Et jam  
alii duodecim pulsus in primam tabellam transeunt. Nam.  
primo primae tabellae duo fient similes, primus ac quartus  
alterius tabellae, hic tarditatis plus, ille celeritatis habens, et.  
tertio tertius et nonus, ille plus: obtinens celeritatis, hic  
mediocritatis. Quinto undecimus et quartus decimus, ille,  
majore celeritate, hic tarditate praeditus. Sexto decimus  
quintus atque decimus octavus, hic plus habens mediocri-  
tatis, ille tarditatis. Septimo vigesimus alter et vigesimus,  
quintus, hic mediocritate, ille tarditate excellens, Reliqui  
de secunda tabella duo octavo sunt primae tabellae similes,  
vigesimus et vigesimus sextus, hic mediocritate praestans,  
ille celeritate. Atque controversia hic fuerit, quod aliqui,  
si duo tantum diversi in distentione motus sint; tales in prio-

*rem tabellam* pulsus omnes referant; alii maguitudluum  
etiam rationem ducant, itaque illi si pares sint, in priore  
ponant; scd si alter duplus sit, in altera. Equidem si ma-  
gnopere ducerem ad rem pertinere hanc pugnam, darem  
operain ut dirimerem; verum quandoquidem tantum satis est  
declarasse,- interim.alterum motum majore spatio ferri, in-  
terim alterum, vel etiam utrumque ex aequo, hoc qui me-  
minerit, ut posthac, quid solet significare quisque addiscat,  
locet,-lu utralibet tabella praedictos pulsus licet. 'Nam duo-:  
decim alterius tabellae reliquos, qui prorsus simt inaequales,  
nihil cum,illis prioris tabellae consentire clarissimum est, in  
quibus ipsa est inaequalitas adscripta; non quin alii illi duo-  
decim, qui conveniunt cum prima tabella, inaequales sint;  
sunt enim; caeterum quod in ternis hi differentiis motuum  
aperta inaequalitate sint praediti, quum in binis differentiis  
eam habeant alii.. Sunt autem, si ordine a primo numeres,  
quintus, sextus, septimus, octavus, decimus, duodecimus.

decimus sextus, decimus septimus, decimus nonus, vigesi-  
mus primus, vigesimus tertius, vigesimus quartus.

Cap. XVI. Haec ego de his esse satis puto. Siqui-  
dern. ad reliquam jam et tertiam pulsuum una in parte aequa-  
lium differentiam redibimus, quos ut unum Archigenes de-  
scribit vocatque dicrotum. Sunt vero plures. Quot autem  
sint et quales, paulo post explicabimus, si expenderimus  
prius, de lllisne fit, qui ex arteriae una distentione constant,  
an duo sint continentes impares pulsus. Sed id perbelle  
judicare non est, nisi ad unguem; qui pulsus hic fit, teneamus;  
quem Archigenes dicrotum appellavit. Nam lu iis esse eum  
qui iterum tactum feriunt, plane liquet. Atqui intermitten-  
tes lu uuo ictu obtinent id ipsum. Et si solum quis ictum  
attendens,- duos pulsus censeat esse eum quibis feriat, in  
manifesto errore est; nam qui in una.distentione intermit-  
tunt, quanquam iterum feriunt, non dixeris duos pulsus esse,  
manifeste etenim lu illis destitutus motus continuitate, quiete'

interrumpitur media. Dicrotorum genus non item: scd, si\*  
mulatque omnem distentionem effecit, se paulisper subducit  
ac mox pullat iterum, ut lutermittentiunr quies media ictus  
intercipiat; dicroti contractio, vel congressus, vel reditus,  
vel ut libet appellere. Idcicco quidam duos pulsus esse di-  
crotunr, non unum autumant, Hoc affirmabunt illi potissi-  
murn qui arteriae contractionem non animadvertunt, sed ex  
ictu ajunt pulsum et intervallo constare, lidern enim ab ar-  
teriae primo occursu fieri brevem quietem contendunt, sub  
quam alterum occursum, atque crebritate dicent eum pulsum  
inaequalem esse. Nam qui impar habent, quod ictus divi-  
dit, intervallum, hos crebritate inaequales vocant, ut dice-  
mus paulo inferius. Quin nunc etiam, quod distabunt, vel  
horum sententia ab intermittentibus iu una distentione pul-  
sus dicroti, sariemus; ut demonstremus, et quod ponunt illi,  
contractionem non posse sentiri, dabimus; nam ut hoc cou-

cedatur, quin arteria ab intervallis non rideatur sc efferre  
paribus, non negaveris certe. Jam in intermittentibus hoc  
perspicuum plane est; etenim inferne arteria nonnunquam  
auspicata motum, mox sunulatque destiterit moveri, initium  
iterum facit alterius motus, ubi prior desiit. Dicroti vero  
non ita pulsant, sed manifeste ex altiore profunditate et, in-  
tervallo majore prior motus ridetur cieri atque ludidem con-  
tinenter alter- Hanc ergo ab illis assensionem expressimus,  
non esse perinde lu una distentione pulsum intermittere ac  
bis, ut dicrotus facit, ferire. At induci illi tamen inviti,  
ut in uno ictu luaeqnales appellent dicrotus, non possunt.  
Defendent enim binorum ictuum sentiri aperte, nec magni-  
tudinem parem, nec tempus, imo nec robur quidem. Et  
pauco tempore dicent secundum excipere priorem, Atque  
admittent luaequalem illi quidem esse hunc pulsum, non uno  
iu ictu tamen; sed differentias huic inaequalitatis, crebrita-

tis et parvitatis et contentionis accommodabunt. Qui con-  
tractionem autem sentiunt, desciscere hi manifeste *a* colle-  
ctiva, quam vocant, inaequalitate dicrotum animadvertunt.  
Nam ista res infler habet geminorum ad incudem malini  
ictuum, quum ex multo intervallo prior incutitur, valideque  
pulsat, secundus porro, quum quasi resultat ab incude malo  
leus, non ita multum, reriditque in eam non ita ut antea;  
valenter et brevi intervallo. Ex eodem genere sunt dicroti;  
nam arteria in occursu quasi repellitur, moxque redit. Quod  
autem prae caeleris pulsuum dicrotorum clarissime naturam  
doceat et a collectiva inaequalitate sejungat, genus est reces-  
ius. Neque enim'tum arteria contrahitur, sed quasi con-  
culeretur, occidit; cujus delapsum a primae distentionis  
termino nulla dirimit manifesta quies; ut animadvertiturlu  
contractione: fied fininiatque attolli destitit, recedit, atque  
illa paulisper vibrala, mox occurrit iterum; id quod etiam

vi tractis ramis, inde dimissis, accidit, qui quidem conten-  
dunt ad pristinum locum: ubi non statirn resistunt tamen, scd  
eodem, unde abierunt, revertuntur. Neque vero aequum  
sumunt ac antea lutervallum, scd longe minus, iterumque ab  
hoc termluo ad propriam sedem se conserunt, iterumque re-  
cedunt et redeunt et tertio et quarto et saepius, dum redi-  
tum paulatim imminuendo ad absolutam aliquando evadant  
quietem. Tale etiam quid lu dicrotis pulsibus motui arte-  
riae usu venit. Ego itaque non jam semel vidi, reversum  
suisse, scd iterum aliquando. Et breviter vibrari omnino  
motum oportet pulsus dicroti, ut in ipso primo ictu veluti  
evecta atque ex universo loco arteria demigrans potius effe-  
ratur quam distendatur; hujuscemodi enim sunt vibrati.  
Quod' illis, ubi cum vi aliqua accidit, partes arteriae aliter <  
atque aliter moventur; / ut verbi’ gratia, prima, secunda,  
tertia et frequenter quarta et quinta ejus pars attollatur et

delabatur." Ilaque fit aliquando ut uno eodemque tempore  
hae partes attolli, decidere illae appareant. Quae forma  
quum dicrotorum pulsuum sit, differentiae in illis omnibus;  
quae retulimus, generibus erunt, plenitudinis, duritiei,. ma-  
gnitudiuis, vehementiae, celeritatis et contrariorum.; tam  
in ipso primo motu, quam in reditu a discessu. Nam ma-  
gnus potest et non magnus, et vehemens et non vehemens, et  
celer et non celer, et aliarum quarumlibet specierum altera  
esse, etiam vel aequalis, vel inaequalis; quae certe commu-  
tationes multas species constituunt dicrotorum pulsuum.  
Hae dicrotorum pulsuum lu una distentione sunt, luaequa-  
litate unam partem oocupante differentiae. rn ...

Cap. XVII. Jam ad inaequalitatem diversarum par-  
tium transeamus, ejusque explicemus omnes differentias ac  
primas duas, juxta quas aut continuus est motus,, aut luter-  
cisus aliqua ex parte; alias singulares, ex harum'divisione  
genitas. Nam continuus aut est aequalis, aut inaequalis;

. r , ,

Docuimus enim qua ratione aequalis fiat et inaequalis inae-  
qualitas. Aequalis itaque vel remittatur celeritas, vel in-  
crescat a primo sex modis necesse est, uti paulo ante de-  
claravimus. .inaequalis sunt plures differentiae, pro pulsus  
magnitudine longa, vel brevi, vel moderata. Namque duo-  
bus digitis si motus occurrat, sex differentiae exissent; si  
tribus, quatuor et viginti; si quatuor, septuaginta octo. At  
quemadmodum si occurrat duobus digitis, erunt necessario  
fex differentiae; si tribus, vigintiquatuor; duae illae supe-  
rius delineatae tabellae planum faciunt. Jam quanam *ra-  
tione,* .si quatuor etiam, octo et septuaginta fient, assequeris,  
si prius perspexeris quatuor rerum quarumlibet, quarum  
ternas singulae diflerentias assecutae sint, conjugationes ne-  
cesse esse, numero ut .octoginta una sint. Neque est difficile  
hoc luventu, modo noris eorum quae tres differentias ha-  
bent, conjugationes esse viginti septem. Si jam quartum  
accedat, cui tres sint differentiae, unam et octoginta numero

ratio postulat esse. Quibus si tres, quae creant aequales  
pulsus, eripias,. reliqui quidem septuaginta octo erunt. Ita-  
que ex ante descriptis duabus tabessis conflet, horum vigniti-  
quatuor quosdam primis sex suturos similes, atque illorum  
octo et septuaginta, his vigintiquatuor. Praeterea ut in illis,  
et item quoque in nis duae erunt sectae, ut hi convenire  
existiment inter'se tabellas, illi secus.

Cap. XVIII. Restat nunc ut differentias recenseamus  
motus interrupti. Erunt autem primae quatuor, quarum  
singularum complures, atque quatuor in hunc modum. Aut  
primus et tertius digitus motum sentiunt, non secundus au-  
tem et quartus, aut primus et tertius et quartus, at non fe-  
cundus, aut primus,- secundus, quartus, non tertius tamen,  
aut primus atque quartus, secundus et tertius minime.  
Quum primus et tertius duntaxat sentiunt, novem in singu-  
lis. generibus differentiae fiunt pulsuum, ubi vero primus et

tertius et quartus, viginti septem: totidem, quum primus,  
secundus et quartus, quum primus et quartus, novem. At-  
qui lingularum apertus est. numerus ex viis rationibusque  
ante traditis. • Haec est jam etiam inaequalitatis divisio, quae  
diversis lu partibus fit. Commiscentur porro variis modis  
ambae inter se primae differentiae, ut non jam diversas tan-  
tum partes, verum etiam lingulas teneat luaequalitas. Jam  
vero si quis unius generis congruas differentias cum. alterius  
confundere volet, nec id laboris, dum.omnes connexueiit,  
deprecabitur, operam non luserit Equidem censec,. nisi  
haec obiter quae hactenus sunt tradita, per curreris, • id nullo  
*te negotio consequuturum.* • Hac ratione inaequalitates mo-  
tus lu una distentione omnes didiceris. : ... .

Cap. XIX. At vero inaequalitas quantitatis disten-  
tionis, diversas quidem arteriae partes occupans, quum ani-  
madvertitur. crebro., tum percipitur facillime et interrupta  
ercontinua,. aequaliter .et inaequaliter.De, quo genere qui

decurtati vocantur, lu una distentione sunt, et illi etiam qui  
ab aliquibus innuentes et circumnuentes appellantur. In  
una vero arteriae parte non recipiat hujus generis inaequa-  
litatem unus pulsus, quod priusquam finem motus attingat,  
nequaquam liqueat magnitudo: caeterum quo innotescat,  
hoc unum pulsuum genus requirit finem. Num vehemen-  
tiam, dum movetur arteria atque celeritatem et duritiem ho-  
ecmque contraria et media cognoscas, magnitudinis et par-  
vitatis differentiam, nisi jam moveri arteria destiterit, non  
possis. Nam simul ut destitit, quantus est pulsus, apertum  
est; antea incertum etiam erat, quousque moveretur. Qui  
'fieri igitur potest, ut una efficiat pars inaequalem lu hoc ge-  
nere pulsum? Qui enim quo cognoscatur, quis sit, postu-  
lat motus exitum, hic in motu etiamnum quomodo perspi-  
ciatur ? ε •

’ ap. XX. Inaequalitas vero vitalis roboris eandem  
distributionem ac luaequalitas motus, habet. Narn aut ean>-

dem partem, aut distinctas tenet;' eandem tribus modis,  
aut interrupto motu, aut perpetuo, aut dicroto1; ‘distinctas  
bifariam, vel continuo motu, vel interciso. Singulorum  
praeterea horum generum totidem sunt singulares' diffe-  
rentiae, quot motus. Quin'commisceri etiam positas una  
in parte inaequalitates necesse est, ut illas, quaein'diver-  
fis fiunt." ' . - •

' 'r'-; .' . ; or.n . \_ • i’:-i ‘ •

Cap. XXI. Sed;inaequalitas corporis arteriae, ex  
qua pulsur aut inoIIis autdmms redditur, lu una. quidem  
non potest, per tu fieri; , in diversis fieri duobus modis vide-  
tur, notralter ac.inaequalitas^motusec roboris, ut apt con-  
.tinnusnuonis.su,;, aut intercisu^. Quo fit ut et differentiae  
hujns.generis sint eaedem alque praedictae.lliorum. J Verum  
arteriae pars una non|potest'.initio esse distentionis mollis,  
dura in.pfine,, apt. contra, primo, dura,, lu exitu niollis-

Quare hactenus quidem, .ab hoc. pulsuum genere duritiei  
et mollitiei duo genera dissident priora, motus et conten-  
tionis. • ... ,

Cap., XXII. Porro pulsirum genus quod efficit iususa  
materia in arteriae cavitatem, lu quo plenus et vacuus est,  
easdem habet quaestiones ac superius, quod quantitate con-  
stabat distentionis; ridebitur enim hic quoque obtinere di-  
versas partes posse in uno pulsu luaequalitas, eundem non  
poste. - Sed postulat genus totum hoc pulsuum. prolixam  
orationem neque est ltujus Ioni; in commentariis de pulsibus  
dignoscendis' explicabitur. Jam etiam longiore tractatu  
opus est ad tertiam notionem plenitudinis; cujus quum alii  
quidam tum Archigenes auctor est. Prolude'hoc quoque  
in aliud tempus rejiciamus. Adhuc tamen dictis tantum ad-  
jiciamus, lude ad reliqua'proficiscamur. "-~a -

Gap. XXIlL Quia eVidentiuslu arteriae sede febris  
calor qualis sit, quam si aliam tangas partem, cognoscitur,

ideo quibusdam probabatur inter alia hoc etiam geitus pus-  
fnurn referri, quo caloris noscimus qualitatem; cujus quia  
dem generis aequalitas et inaequalitas versantur lu una dis-  
tentione, ac inaequalisatis erunt 'differentiae, prima, tum  
quae diversas.partes., tum quae singulas tenet, quas iterum  
si ex praedictis viis et rationibus sedes, alterae *p*articulares  
plures,. i. ile . .:i.T . '• . • c,.

Capr XXIV. Aliud genus est uno in pulsu inaequali-  
tatis, *nec* ullum dicturum pulsuum amplectitur hoc, quod a  
sede arteriae proficiscitur. Siquidem est quum pars ejus  
dextrorsum,, pars deflectatur finistrorinm, alia etiam pars  
sursum,. alia deorsum; quod accidit aut in duobus locis, aut  
pIuribus. Est autem hoc specie .finitimum distentionis in-  
aequalitati quantitatis, quae, ut sunt distinguenda, lu libris  
de pulsibus dignoscendis explicatus.

Cap. XXV. Aliud item luaequalitatis unius pulsus  
genus est quod vocatur undosum: quod quale sit, abunde

declarat ipsum nomen;; -Nihil causae' est tamen qnin quo  
res, evadat apertior'; aliquid'et nos dicamus. .Non videtur  
simul: arteria ineainaequalitate distendi universa, sed primo  
prima ejus pars, deinde’secunda, mox tertia, 'ab hac quarta;  
neque id temere tamen ,; scd cum elevatione quadam undosa,  
altera unda semper.priorem excipiente. Neque vero ab ini.  
terrupto motu, quid hoc gemis absit, ullius est negotii de-  
prehendere ; nam prioris partis ' arteriae distentionem se-  
cundae consequitur, ut lutercedat pars' a motu libera nulla ;  
verum propemoduin quieti similis est undarum sinis, at non  
reperias tamen ullam, partem, prorsus quiescere, nam quae  
motus connectunt in altu, veluti undosos aestus, non illae  
quidem prorsus immotae', sed brevem certe quendarn reti-  
nent motum. A vermiculante hicpulsus magnitudine.differt.  
Etenim maximum undosum si suigas perpetuo mluui, tam pu-  
sillum invenies' aliquando iedditum, ut undosus 'sit, an vermi-  
culans jam, dubites; nequeonim.qualitas eos, scd quantitas

disjungit.. Est utrique tamen quiddam commune atque fpe-  
ciebus eorum omnibus, aliquid etiam proprium utrlusque.,  
Commune, unde nomen uterque invenit, undoso, exurgere  
quasi undas lu arteria alteram ali altera; vermiculanti, ver-  
mis assimilem esse gressui, quod ipsum etiam animal in mo-  
dum undarum movetur, nt Democritus quodam loco dicit,  
ubi de iis verba facit quae in modum undarum progrediun-  
tur. ’ Initium fluctuationis perspicuum est superne semper  
esse et ad arteriae fines terminari. Atque hoc est connumre.  
Differentiae vero eorum hoc modo speciatim fiunt. *Qui-  
busdam* recta fertur unda, quibusdam in obliquum deflectit  
Quidam etiam brevi longitudine habent lusignem altitudinem,  
sunt contra qui longiores, . altitudluem humilem, aliqni la-  
tam , nonnulli angustam, alii etiam pari celeritate praediti,  
alii secus. Et roboris etiam haec unda plus, illa habet mi-  
nus. luterim simul omnium est istarum differentiarum lu-

aequalitas. Sed enim de nulla alia commemoratarum in-  
aequalitatum et habent • utrique hi, tum 'undosi tum vermi-  
culantes; ut tales sint ex sola .distentionis inaequalitate, quan-  
titatis. Una enim haec inaequalitas,, adjuncto sibi, ut.par-  
tiurn motus alter antevertat, alter cunctetur, hujuscemodi  
pulsus gignit. Quo fit ut sics constituant inaequales quan-  
titate lu diversis partibus et illi, qui non habent omnes -simul  
partes motas. Atlanren haec inaequalitas haud dum est sola  
inventa, ut prior arteriae pars prae caeteris videretur mo-  
veri, quum autem incidat,- omnino aliarum cum illa aliqua,  
quas ante commemoravimus, complicata est. Nam quod  
dicit Erasistratus, semper priorem moveri prius rideri, sen-  
sus non probat. , Imo vero ’ longe aliud,, ille, adductus suo  
dogmate *in -re aperta mentitur.* Sicut alia item multa  
*commenta,* multi qui pro placitis propugnant, pro testatis  
prodiderunt, quae'ne per somnium quidem visa imquam  
sunf.

Cap. XXVI. Jam vero ut undoso pulsui succedit  
vermiculans imminuto, ita formicans vermiculanti, quum  
motibus amissis 'multis in urium eumque prorsus parvum ter-  
minet. Quocirca nec inaequalem omnino dicas, quanquam  
esse ex genere verisimile est inaequalium, sed inaequalitas,  
propter exiguitatem, latet. Nomen luvenit hic formicans a  
similitudine, quac fibi cum animante est formica, ut quidam  
volunt, parvitatis; ut alii, speciei motus ; <ut hic sit nomlua-  
tus eadem ratione ac vermiculans et caprizans: quum illi  
enim *a* similitudine motus, quae ipfis cum animalibus quorum  
habent -cognomen 'intercedit, sint nomen sortiti, tum ipse  
hic formicans. Sunt qui propter utrumque sic ajunt appel-  
lari eum, et quod parvus est et ob speciem motus. Nos de  
nis non-contendemus, at formicans qualis sit,' explicabimus.  
Est inire parvus, quo haud est minor alius, juxtaque langui-  
dissimus plane ac creberrimus, non tamen, ut quibusdam vi-  
sus est, celer. At lu libris de dignoscendis pulsibus hoc de-

monstrabitur. Nunc si reliquam partem differentiarum pul-  
suum in una distentione inaequalium addiderimus, ad alios  
*nos* conseremus.

Cap. XXVII. Supersunt autem vibrati et convulsi vi,  
qui hactenus quidem sunt inter se similes, quod unum locum  
arteris non teneat, sed sursum agitetur atque deorsum, na-  
turali sede deserta. Distant tamen vel hoc ipso, quod non  
adeo is affectus in convulsivos cadat, iu vibratos magnopere  
et admodum perspicue: jam etiam quatenus ex terminis  
utrisque retrahi conteudique et convelli ridentur convulfivi,  
vibrati omni isto vacant. Ad haec, magna frequenter est  
.ibratis distentio, parva semper convulfivis. Et partes *ar-  
teriae* quaedam superiora petere, quaedam demitti uno eo-  
demque tempore aperte lu vibratis conspiciuntur; convul-  
sivis vero id perpaucis et obscure accidit. Breviter,. sentias  
veluti fidem quandam intensam lu pulsu convulsivo, quae

illi res cum nullo alio convenit; in vibratis nihil tale ani-  
madvertas. Maxime enim jaculis motum eorum quae ma-  
gna ni emissa, celeri 'impetu vibrantur, assimiles; nam ita  
crebram illam et inaequalem concussionem appellant: qua  
quidem convulfivi curent Omnes autem hosce pulsus qui  
praeter quinque illa prima genera in una distentione inae-  
qualessunt, duorum accessio horum constituit, quae sunt  
genus inaequalitatis in arteriae sede et quum maturius aut  
serius motum partes auspicantur. Primum quidem horum  
illum qui inaequalis est, quod sedem partium commutet, hoc  
ipsum solum,: caeteros quum hoc tum aliae quaedam in-  
aequalitatum' adjunctae differentiae primorum quinque gene-  
rum. Compositae eUim tam notiones horum, quam gene-  
rationes sunt, undosi, vermiculantis,vibrati, • convulsit:.  
Formicans autem luaequalis quidem, ut diximus, est, / non  
videtur tamen. •

Cap. XXVlll. Et.qui pulsus caprizans ab Heroplnlo  
est appellatus, est ille de inaequalibus in uno pulsu; com-  
pofitus item est, .utriusque expers.quae, primis quinque ge-  
neribus adjuncta erat, inaequalitatis, verum ubi motum ar-  
teria interpellat quapiam in parte, tum potissime existit, non  
simpliciter, neque enim universum hoc genus caprizans est  
pulsus, caeterum ubi motus a quiete alter celerior primo et  
velrenrentior sit. Ei siquidem soli ex similitudine quam  
cum animalibus habet capris, attributum hoc nomen est:  
quippe quae hoc modo ridentur salire, quasi geminum quen-  
dam inotum facientes; quod ubi aliquantulum sese extule-  
rint et speciem desiti alicubi motus praebuerint, alterum  
motus, nec opinatum impetum capiunt, priori longe citatio-  
rem, veluti lu se ipsas insilientes. Hae quidem omnes iu  
una distentione inaequalitates sunt.

Cap, XXIX. Nunc de inaequalitate crebritatis et ra-  
ritatis rhythmique agemus. Collectivas dicunt tantum esse

ejuscemodi inaequalitates, ita enim quae ex pluribus pulsibus  
cousiatae sunt, appellant. Primum de his dicemus, quae  
acervatim fiunt, deinde ad eas descendemus, quae in uno  
pulsu. • Atque hic unum exempli gratia feclam de nis quae  
de crebritate sunt, quae scilicet est clarissima, sumamus, quae  
ex ictuum censet intervallo hoc genus pulsuum essici. Ubi  
ergo omnia ordine aequa sint intervalla per omnes pulsus,  
aequalem hunc dictitant esse ; fin partim majora, partim mi-  
nora, luaequalenr nimirum esse lu crebritate et raritate.  
Rhythmum jam etiam eodem modo ex proportione temporis  
ictus ad intervalli' tempus constantem, quum deinceps ma-  
neat eadem, aequalem jam dicunt esse: qui primam propor-  
tionem si variet, esse inaequalem; quomodo si intervallorum;  
quas et quietes vocant, mutentur magnitudines, inaequali-  
satem crebritatis raritatisque fieri. Haec sane recte dicunt:  
atque ab ista secla proficiscenti ad alias aequalitatem per-  
spicere licet et inaequalitatem utriusque generis, quae com-

plures, ut diximus, complectitur pulsus, quam collectivam  
•vocitant. *. . .. . :i , • ,*

*c . .* Cap. XXX.. Inaequalitas vero, illorum in uno. pulsu,  
quam neglexerunt omnes, non perinde jam est aperta. *,„.Sed*-ut praesens lucubratio ne quid desideret, faciam, haec etiam  
nt quoad ejus fieri poterit,- clare explicem, hoc sermonis  
initium faciens. Partes arteriae: aut omnes una motum ex-  
-ordiuntur, aut pars, eurum maturius, pars tardius... Si jam  
moveri omnes simul coeperint, mox motae minus aequis tem-  
poribus, iterum distentionem alteram simul inceperint, duo-  
rum generum in uno pulsu inaequalitas erit; quae, quod  
fuerit, cognita quidem sit, ut secunda distentio coepit, .non  
.tamen in fecunda contineatur; sicut nec ipse rhythmus-, nec  
genus crebritatis et raritatis; quum et haec .ipsa fiant, in uno  
pulsu, tamen omnino desiderent, qiio cognoscantur, secun-  
dum ; quod quidem ante hujus initium - prioris, neqiieat finis  
cognosci. Jam incognito fine, ner jcrebritatem. valeas., .vel

r ...

raritatem, vel vero rhythmum assequi. Quare ad inaequa-  
litatem constituendam, quam diximus, nil mirum est si se-  
cundae distentionis principium expectetur. Hac tamen de  
causa non est. collectiva nominanda. Scilicet priusquam  
altera distentio finiatur, statim in ejus principio cognoscitur,  
ut nec altero nobis pulsu sit, nec tertio, nec reliquis opus.  
Atque sic in primo solo fit. Itaque diximus, fi universae  
simul partes coeperint lu prima et secunda distentione rno--  
veri, nec habeant par tempus motus, generari duorum ge-  
nerum inaequalitatem; unam crebritatis et raritatis, impari-  
tate intervallorum, alteram rhythmi; proportione temporis,,  
ictus ad intervalli. Tempus enim partis quae omnium par- .  
tium prima moveri definit, minimum erit; maximum post-  
remae; media proportione,' in quantum aut a prima aut  
a postrema absint. Contra, ac tempora motuum, quietum  
tempora longiora suntin illis, quae primae a motu desistunt;

*in* illis, quae postrema, breviora. Quare tempus motus,  
quem habuit pars, quae moveri prima destit, minimum,: cum  
maximo tempore quietis ejusdam partis comparatur et ulti-  
mae tempus, quod maximum erat omnium motus temporum,  
ad minimum cousertur quietis ejusdem partis. Et ita rhyth-  
mus lu singusis commutatur, quatenus proportio temporis  
motus ad quietis tempus non eadem lu omnibus manet.  
Quod vero, si prior distentio ex omnibus simul partibus mo-  
veri coeperit, sed non pari in omnibus tempore, delude al-  
tera distentio motum auspicata sit non una omnium partium,  
fed prius quidem ejus, quae prior quieverat, atque eo prius  
quo prius quievisset, secundo motum ejus quae secunda, at-  
que ita deinceps, luaequalitas quidem ita rhythmi fiet, cre-  
britatis et raritatis non item. Num quies, quum omnibus  
aequa sit, differentiam lu crebritate et raritate efficit nullam ;  
non respondebit tamen motus tempus tempori quietis, si-  
quidem motus non erat omnibus par tempus,, quietis erat;

nec ergo idem omnibus rhythmus. Quod si quum moveri  
arteriae simul omnes partes coeperunt, non item simul omnes  
alleram distentionem ordiantur, neque priorem terminaverint  
simul, scd ne quies quidem in omnibus aequa sit, bluas lu eo  
necesse est differentias esse. Nam crebritatis et raritatis in  
alterutra disserentia inaequalitas fit, at non rhythmi tamen  
necessario; possunt enim omnium partium tempora motus  
quietum temporibus respondere; etsi hoc; erit item rhy-  
thmus aequalis. Sin autem eadem in omnibus partibus pro-  
portio non constet, sane enim potest etiam hoc fieri, simul  
perdetur rhythmus. Jam vero ubi una omnes partes mo-  
veri coeperint, motaeque aequo sint tempore, si alterae dis-  
tentionis non idem omnes initium partes ordiantur, sed quae-  
dam maturius, quaedam inceperint serius, non rhythmus  
jam aequalis erit, neque erebritatis raritatisque differentia,  
hanc enim impares quictes inaequalem efficiunt, rhythmum

*vero* proportionum commutatio, quum aequo tempore  
omnes partes motae sint, non aequo tamen quieverint tem-,  
pore. Tot sunt inaequalitatis utriusque uno lu pulsu ge-  
neris , differentiae, quum omnes una partes arteriae distendi  
inceperint.. At ubi haec primo, illa secundo distendi coe-  
perit, si omnes simul quieverint ac deinde distentionem una  
alteram auspicatae sint, inaequalitas in altero tantum genere  
necesse est sit rhythmi, quandoquidem aequa omnibus per—  
tibus erunt,intervalla motuum: sic inaequalisas in hoc qui--  
dem genere nulla erit. Et si. cum tempore quietis, quod  
sit par in omnibus partibus, impar tempus conseratur cuius-  
que partis motus , diversis, proportionibus cujuslibet rhy-  
thmum partis conficiet. Quod si.alteram distentionem arte-  
ria juxta orsa sit atque priorem, ut in utraque distentione  
eadem pars prior altera pari intervallo lucipiat, idque lu  
omnibus partibus fit constans ac:illae una desierint priorem.

distentionem, non potest non esse lu utroque genere luaequa-'  
litas. Nam omne tempus, quod est ex motu et intervallo  
cousiatum, omnibus est aequabile arteriae partibus. Sed  
motuum proportiones, quod totum tempus in aequas partes  
non distribuatur, non respondent quietum proportionibus.  
Etenim partium quae moveri primae coeperint, tempus mo-  
tus excedet earum tempus, quae tardiores inceperint, inter- •  
valli vero minus erit; contra partes quae coeperint poste-  
rius, tempus habent motus minus, quietis majus. Quare'  
simul inaequalis rhythmus necessario erit lingularum par-  
tium, et quatenus tempora intervallorum disserunt, etiam  
crebritatis atque raritatis conjungi cum iis inaequalitatem est  
necesse. Si vero altera distentio perinde ac prior fecerat,  
initium motus partium sit orsa, id est si eadem utrobique  
pars lucipiat moveri, haec primo loco, illa posteriore, non  
sit autem finis prioris distentionis in omnibus aequus, duae  
erunt differentiae; potest enim et longe quidem quiescere

prius; quae prior est pars motum auspicata, potest etiam  
posterius. Nam fi tanto quieverit prius, quanto coepit,, fiet  
ita aequalis in utroque genere pulsus. Sin multo prius, at-  
que est auspicata, quieverit, duorum generum efficiet inae-  
qualem pulsum. At si quae prior coepit, desistat posterior,  
duorum generum omnino inaequalitatem creabit, sive multo  
tardius, sive paulo quieverit. At vero, fi neque prioris dis-  
tentionis initium ex omnibus sunul partibus fiat, neque se-  
cundae est; quum rhythmus possit aequalis esse, possit et  
crebritatis et raritatis genus, et si quidem ita motuum tem-  
pora cum quietum temporibus sint partita, ut eadem sit pro-  
portio in omnibus, fit aequalis rhythmus; si vero tempora  
fola paria fuerint quietum, aequalitas erit in altero genere.  
Sed haec infrequentia sinit, inaequalitates vero sunt permul-  
tae; nam omnes possunt simul partes a motu cessare et non  
simul, ac quum non cessant simul, hae prius, illae posterius,  
jam etiam vel longe prius, vel Iouge tardius. At quae et

quot hac ratione differentiae fient, ex superioribus invenias,  
quo me oportet breviorem esse. Itaque si commonuerim,  
quod institutum erat, esse demonstratum, habere suas etiam  
unum pulsum inaequalitates, tum in genere crebritatis et *ra~*ritatis, • tum in genere rhythmi, finem hic *jam primi* libri  
facium. Nam quae lu una nos fecia, quae lu ictum et ni-  
tervallum pulsum partitur, exempli gratia retulimus, nullo  
negotio ad alias traducamus; possumus enim perinde per  
omnes etiam illas in generibus nis duobus, de quibus modo-  
dixi, inaequalitates pulsus unius demonstrare.

**GALENI DE PVLSUVM DIFFERENTIIS  
LIBER II.**

Cap, I. Non eundem usum hic liber pollicetur ac  
primus, sed quam veratrum rationem habet, vel scamrno-  
nium, cum pane et carnibus, eandem quae nunc dicemus  
cunr superioribus habenti Nutrire enim mentes illa sanas,  
haec reserare pravas sententias valent, ut morbos quosdam.  
Aequum est autem eorum quae perperam dieta sunt objur-  
gationibus fidem recte dictis firmam comparari. Quare  
hunc utilitatem si propositae disputationi addas, luveneris  
compendii nonnihil adjunctum.

Cap. II. Est autem primum mini cum sophistis  
sermo de nominibus usurpandis. Graecorum namque nos  
institutum, etenim.apud eos sumus educati, tenemus, co-  
namurque ut clarissimis semper nominibus sensum interpre-  
temur. Neque nos tamen scilicet in eos querimur, qui hoc  
floccipendunt; juro vero, si vel singula quis velit verba  
usurpare barbare, modo interpresationis lucem non ossen-  
dat, nihil laboramus. Nam linguae qua inter nos corn-  
mentamur, hoc nomine utimur proprietate, quo mentem  
alterius assequamur, atque ut clarissime quisque mentem  
suum potest significare, ita sermone censemus eum uti op-  
time. Nostrum id est institutum, modestum ut arbitror et  
humanum; verum interpellant sophistae, qui sicut mutuo  
de nominibus contendunt,, res ipsas negligentes, et iterum  
nos semper contumeliis insequuntur, nisi ipsorum vocabusis  
utamur. . Qui si universi unam linguam constituant, eam-  
que ut novum monetam: rogatione ferant, conemur for-

tassis Graecae linguae oblivisci, ediscere autem ab istis pro-  
mulgatarn. Quin ne si barbaram quidem linguam aliquam  
statuerent usurpandam, ut iisniorem ubique geram, du-  
bitem discere. Quando vero Graecam nullam integram  
linguam, nec etiam semel barbaram, sed confusam quan-  
dam ex omnibus, quasi carycam, aut si qua caryca varia  
magis et absurdior fieri potest, componunt, atque pro suo  
quisque voto partim ex Phoenicia et Syria, partim ex  
Aegypto et Thracia, aut aliunde contrahunt, inde Grae-  
corum commiscent nominibus, nec iis sane integris et le-  
gitimis, caeterurn varie corruptis, equidem quid agam me  
hercIe non habeo, qui neque eas linguas possum edisce-  
re, neque adducere illos, ut unam addiscant linguam  
Graecam: nec posteaquarn horum neutrum obtineo ab illis,  
tertium possum, et quod est unum reliquum, ut in qua  
fumus lingua educati, hac ut utamur, permittant. Atque  
hoc quidem habet tantum malum usus vocum.

Cap. III. Alterum de definitionibus longe hoc est dissi-  
cillus. Sunt enim qui ne olus quidem citra definitionem  
mihi videantur empturi, idque quum nec per somnium  
dialecticam viderint; proferuntque, ut tales solent, et in  
talibus enutriti, ex nominibus- aliquod iliis praeclaris, ex  
media petitis Syria vel Cilicia, atque definiri hoc imperant;  
id'quod non audivit fortasse quisquam homo Graecus. Hoc  
si, ut peregrinum et barbarum, ignorat, ille iam ridet, ca-  
villatur , exagitatque, et puerum et adolescentem appellat.  
Saepe etiam nomen quod in medium adductum est, Grae-  
cum quidem est, at non ut est rei cuipiam assignatum, ita  
accipiunt miseri sophistae, moxque definitionem poscunt-  
Hic fi quis forte Graecus pro consuetudine Graecorum defi-  
niat, tantum abest ut assentiantur, (sane enim tolerabile hoc  
sit) quin iriideant etiam et illudant, et hoc est alterum circa  
definitiones malum. At vero tertii qni non lu nomine iam  
et significatione, sed lu ipsa errant re quum dialecticae

quispiam peritus, horum definitiones aggreditur, aut non  
plenas, aut superfluas, aut non distinctas, aut obscuras,  
aut prolixas, aut lalsas, aut omnino definitiones non esse,  
probare; subitu tanquam insani, acerbe dialecticam accu-  
sant: ac tum frustra iis, et cum incommodo ridetur illa in  
omnibus rebus artibusque coli. Quare frequenter-hercle  
obstupui, fi quum rogamus, ne cum definitionibus omnia  
conentur et docere et discere, illi quidem non adducuntur;  
ubi vero definitiones damus, et postea quantum salluntur,  
aperimus, ibi nihil conducere alunt definitiones; neque id  
uno die, aut altero luterpofito, sed in puncto temporis, ut  
est lu proverbio, mutata pelle, modo definitionem politi  
nominis quaerunt, modo esse definitiones inutiles consu-  
mani. Quartum iam istorum in lusce rebus peccatum est,  
quod non omnimn nesciunt esse definitiones: sim usque ut  
qui id ignorant, definire studeant cuncta, et inter sc alter-  
centur, vociferenturque ne quicquain de rebus quae desini-

• ! ' .

tionem non recipiunt. Qnintus porro lapsus lu definitioni-  
bus, quique praeter caeteros est singularis, anteaquam ho-  
monymiam explicaverint, unam faciunt eorum quae varia  
significant, definitionem; quasi vero non rerum fint, sed  
nomluum definitiones. Me certe unus aliquando de nis  
praeclaris sophistis parum abfuit quin enecaret. Quum  
enim in hunc modum posuisset, Quid est plenus pulsus?  
subjeci variae significationis nomen esse; quare nec definitio-  
nem unum habere, nisi distincta homonymia siti Nondum \*  
haec dixeram, quum ille, nescio, inquit, quid nugeris:  
fatis est mihi, si *de.* te disco, quid plenus sit pulsus ; dia-  
lecticas mini istas nugas quae medicinam contaminant, mitte.  
At nihil me, inquam, audivisti unquam laborare, ut in dia-  
lectica definirem. ' Enimvero id ipsum, inquit, absurdissi-  
mum est, quod neque definire audetis, et dialecticis nobis  
nugis non desistitis obstrepere; sed dic, loquere, responde,  
quis plenus est pulsus? Nou potest fieri, inquam, prius-

quam homonyrniam explicaverim. Hic ille exclamabat,  
rursusque homonyrniam aiebat atque immensas nugas ad-  
esse, quae medicinam labefactassant ac nos perdidissent.  
Imo non nos, inquam, scd vos, qui definire cuncta vultis;  
perdiderunt. Ecce autem, luquit, etiam convitiis nos in-  
cessit. Non magis, inquam, quam tu me. lbi ille exiliit,  
munus allaturus; scd hic hominem qui aderunt represse-  
runt. Ille, ubi superbe insultasset, discessit- Senex au-  
tern quidam de illis qui adhuc remansissent, barba ad pectus  
promissa, atque caelera mire tetricus (haec enim nunc gra-  
vitas habetur) tacete, luquit, pueri: absque tumultu agite;  
sinite socium nofinun aperire nobis, quid dicat. Ego ho-  
mluern intuitus, quid vero, inquam, rogas? Id, inquit,  
ipsum de quo disputatis, de pleno pulsu. Vis igitur, in~  
quam, non properare nimium, ut te assequar ? tardus enim  
natura sum, et festinantes non consequor facile. Age, in-  
quit, nihil properavero. Ergo concedes, inquam, mihi,  
ut exempli gratia nonnihil ex omnibus vobis in communi

interrogem? nam, qui volet, respondeat licebit. Permit-  
tit. Ego, ut hoc- dedisset, quid est lingua? quaerebam.  
Mox respondet quidam, instrumentum animalis gusiui di-  
catum. Alter sermoni dicatum dixit. Tertius quidam gu- -  
stui et sermoni attributum. Quos ego respiciens, etiam  
calcei, inquam, et tibiae lingua, instrumentum est animan-  
tis gusiui et sermoni dicatum ? Quum ad hoc obticuissent,  
et senex ille ausserus multo redderetur austerior’, iterum  
orabam, ut unum adhuc simile liceret quaerere. Ille ad-  
rnodum quidem graviter hoc et 'aegre, tulit tamen. Ego  
vero ne cunctationem meam non ferret veritus, festina-  
bundus proposui, Quid est canis ? Quum hic ex corona, .  
quidam responderet,- animal quadrupes latrabile, Itaque'  
marinus, inquam, canis animal est quadrupes latrabile, et  
sidus item caeleste, denique morbus faciei ? Ad haec senex  
ut asinus aures jam concutiebat. Caeleris qui aderant ali-  
quid videbamur dicere, volebantque omnes, ut quo tan-  
dem haec spectarent, quae exqnisiveram, expedirem; quan-

doquidem a primo statim quaestionem exempli gratia fe-  
quentium ' receperam instituturum. Ubi silerent et mihi  
aures durent, Tandem vos, luquam, auimaduertere puto,  
accedere ad definiendum antequam homonymiarn distinxeri-.  
mus, quanta sit offeusio: neque enim nominum sunt, sed  
rerum definitiones. Quando, igitur ab uno nomine res in-i  
dicantur multae, necessario erunt totidem desinitiones,’  
quot sunt res. Age sane, linguae nomen est unum, at tres'  
sunt significationes, et sua cuique est definitio. Contra fit  
ut duolanius rei nomina, et vero non raro tria fint: ut  
hic, ensis,'gladius, mucro: definitio vero una, non perinde:  
ac nomina , tres. Semper enim numero rerum respondet  
definitionum numerus. Quare ubi multis nominibus res  
vocatur una, cave postules multas definitiones; neque quum  
unum fit nomen, scd significationes multae, unam definitionem,  
flagites; pro numero enim rerum definitionum semper ra-  
sionem fubduces. Prolude si nomen; plenum, uni rei sub--

jectae servit, tum ejus, si proponatur, potest definitio dari.  
Si vero Archigenes omnium sane minime, denotare nomen,  
plenum, unam rem admisit, nomenque varie posuit atque  
mullas in eo complexus est significationes, non sumus nos  
insimulandi, qui a definiendo deterreamur, scd princeps  
scilicet eius turbationis. Nam juniores medicos invenio ali-  
quos ubi declarare, quis status sit arteriae tunicae, statuerunt,  
nomine pleni ibi et vacui uti ; . alios, ubi materiam in capa-  
citate contentam, cujus hi quantitatem significari per ista no-  
mina, illi qualitatem, alii utrumque ducunt. Verum Archi-  
geni haec scilicet sola non satisfaciunt: adiungit enim signi-  
ficationem facultatis spiritus. Unde relinquitur non unam  
pleni pulsus sicri definitionem posse, scd ejus qui quantita-  
tem, vel qualitatem, vel utramque lususae substantiae signi-  
ficat, aliae definitiones faciendae sunt, aliae ejus qui vim •  
spiritus, illius qui quali talem tunicae, aliae. Ilis ego ex-.

positis tacui, quia quod institueram, consectum mini erat;  
illi commentationem instabant, quando semel institueram,  
ut persequerer. Illis igitur morem gessi rogantibus. Quae  
hoc loco non debeo omnia referre, quod eorum maximam  
partem et utilissimam Ium expoliturus lu libris de digno-  
scendis pulsibus.

Cap. IV. Quod ad lustitutum refert, non praeteribo.  
Nolo definiri omnia : neque quum multas protuleris fignifi-  
cationes, facias unam definitionem; in quod Arcnigenes de  
pleno pulsu lucurrit. Quare ipsa est ejus obscura definitio,  
neque an de corpore arteriae dicat, an de substantia, quae  
lu ejus cavitate continetur, possum conficere: videtur enim  
nomen definivisse, non rem; omnino enim, si rerum du-  
xisset rationem, plures faceret definitiones. Sed quod so-  
lum nomen consideret, vel ex illis perspicias, quae statim  
initio libri de pulsibus sic dicit: *Octo qualitatespulfus co-  
mitari magnitudinem, 'vehementiam, celeritatem, crebri-  
tatem, plenitudinem, ordinem, vel perturbationem ardi-*

*nis, aequalitatem, vel inaequalitatem, rhythmum.* Nam-  
que plenitudinis si nomen de compluribus rebus dicitur, mi-  
ror, qui octo etiam maneant. Age enim, si septem illis aliis  
qualitatem corporis arteriae addas, et insufionis quam-vo-  
cant, et etiam ipsius spiritus, ac decem jam esse omnes qua-  
litates pulsuum dicas, quid tibi respondebimus ? Uthercle,  
si in duo membra partiens infusam substantium, unam quan-  
titati hujus, • alteram assignes qualitati qualitatem. • Adeo  
in nominibus Archigenes non distinguendis significationibus  
videtur permanere. Ac par 'est iam proverbium proferre,  
plebejum illud quidem, non a proposito tamen alienuin.  
Quum aqua, luquiunt, suffocet, quid sorbebimus? Nam  
si ita Archigenes labitur, quem adibimus? qnis hujus nobis  
errata corriget? Etenim non in his tantum videtur, sed,  
si verum fateri oporteat, in assis offendere passirn: ut  
nulla duritiei et mollitiei facta mentione inter primas octo

qualitates, postea de iis agit; primo enim loco de ni agnitu-  
dine, secundo de vehementia, tertio de pleuitiidlue, quarto  
de duritie tractet. Quod si compositam aliquam ex simpli-  
cibus eam faceret, defendere hominem possis, si recte luitio  
dicas praetermissam, ubi de simplicibus duntaxat memi-  
nit, scd mox iure lu compositas relatam. Nunc quarto  
eam loco statuit mediam, quantum potest maxime, luter  
simplices qualitates quam exponens, quidnam sit, occursum  
dicit solidae, vel dissolutae arteriae. Unde certe de simpli-  
cibus illam esse vult. Haec igitur Archigenes mox ab ini-  
tio in receusendis primis qualitatibus errata commisit; quas  
ne demonstrare quidem, cur tot sint numero, voluit, verum  
ita temere sermonem effutiit. Octo dicuntur qualitates pul-  
sus • comitari αἱ διηχημέναι quidem apud puros. Ego vero,  
quid sit ipsum διηχημέναι, conficere plane nequeo, neque  
enim nomen hoc apud quendam luveni Graecum. Quo mi-  
nus, cui Archigenes rei tribuat, perspicio; idque quod de

sua ipse lingua librum non conscripsit, ut ferit Chrysippus  
de nominibus, quae lu dialectica finxit: hac enim sola via  
eum assequeremur. Tamen ex tota oratione pro eo, διηχημέ-  
*vat,* uti eum suspiceris, quod apud omnes est pervulgatum  
et creditum. Quanquam ne id quidem suspicari plane po-  
tes; nam non apud omnes alt, scd puros, quos ne ipfos  
quidem, qui fint, scimus; etsi scire nos oporteat, ut dis-  
ceptemus, an credendum iis citra demonstrationem sit,  
necne. Apud Aristotelem, certe lemmata audiri probabilia,  
quae omnibhs hominibus, - vel plurimis, vel sapientibus  
probantur';rliic an puri pro sapientibus accipiendi sint, me  
quidem praeterit. .Multo certe praestaret aliquam apponere  
si non sumam demonstrationem, at rationem susiicientem  
sermoni de octo qualitatibus, ut ne quis luitio statim quasi  
lu Moysi ct Christi' scholam impingat, leges audiat nulla  
constitutas demonstratione, idqne ubi minime deceat. Nam  
quum dicere de omnibus pulsibus, quod ex iis quae ante

scripsit conjicias, instituisset, quot sint, nulla nobis ratio-  
nali methodo voluit ob oculos ponere, sed disciplinam insti-  
tuit empiricam, octo apud puros dicens pervulgatas quahta-  
tes esse. Quid si quasdam illarum negligentius puri prae-  
terierint, statimne erunt nec ipsa quidem sua natura plures?  
an, quae puris placent, haec satis est retulisse pro veris, id-  
que quum incertum fit, quinam isti sunt puri? utrum qui  
literas didicerint, vel primas disciplinas, an cordati, vel  
prudentes, vel sapientes?, ut nihili ducamus; quod qualita-  
tes appellavit principes et generales pulsuum differentias.  
Magnitudinis quidem et parvitatis certe differentia quali-  
tas non est, nisitricubitale etiam in qualitate pones; equi-  
dem quantum puterem. Sed et de magno et parvo non par-  
ram scio disputationem extitisse, utrum quale significent, an  
ad aliquid, an, id quod res habet, ad aliquid lu quantitatis  
praedicamento sit, nullo tamen pacto in qualitatis, uti nec  
rhythmus, nec ordinis perturbatio et ordo, nec aequalitas et  
inaequalitas, quae item ex genere ad aliquid manifestae sunt

Nam etiam commune genus existimare magnitudinem magni  
et parvi pulsus, vehementiam vehementis et languidi, *ce-  
leritatem* celeris et turdi, et crebritatem crebri et ruri*, ita-  
que* deinceps in sequentibus, plenitudinem pleni et vacui,-  
duritiam duri et mollis, quis negabit majorcm in modum  
esse absurda ? Quod si uno cupiat nomiiie totum genus com-  
plecti, quin hoc in ordine et perturbatione ordinis,: in *ae-  
qualitate* et inaequalitate sustinuit? Aut si in his commune  
praedicamentum non desiderat; quae erat necessitas cur re-  
quireret iu aliis differentiis? aut si in aliis ausus semel  
est Graecorum praeterire institutum, quid crebrilatem de  
crebro dixit et raro pulsu, aequalitatem autem dicere de ae-  
quali et de inaequali nou fuit ausus ? Haec ego; quemadmo-  
dum sibi constent mutuo, libenter didicerim; nam haec, ut -  
sic suspiciat Graecorum morem, illa, ut si contemnat et per-  
turbet, scribit. . In uno ergo primo genere, quia viam sibi  
munivit, ostendit in estis omnibus eandem rationem habitu-

rum, sed in audacia non permansit. Oportebat vero a pri-  
mo aut nihil consuetudinem imminuere, aut perpetuo con-  
tra consuetudinem audacem esse. Nam qni magnitudinem  
pulsus generatirn affirmavit dici, etenim parvum etiam ha-  
bere suam magnitudinem, deinde etiam vehementiam cou-  
firmavit generatirn, quodam modo non solum de vehemente,  
sed et de languido dici, statim in plenitudine labascit, scri-  
bens fic: *Pleno pulsui et vacuo est commune quoddam ge-  
nus , hoc nonnunquam plenitudo vocatur.* ' Nam in hoc ge-  
nere, nonnunquam, addidit: quod superioribus non adjecit,  
quasi reprehendens jam veterem dictionis usum confusum.  
Nam siisti quis objiciat.qui apud Graecos est educatus: quae  
bone vir in vacuo plenitudo inest ? . quid haec designas in  
communes Graecorum dictiones praeter omnem morem? ut  
hoc declinaret, addidit, *nonnunquam vocatur.* Enim vero  
nos rogabimus, quando autem? ubi? a quibus? hoc enim  
vult illud, *nonnunquam.* llie vero librum producere Grae-  
corum, ex quo usum illum confirmet, habebit mulum; tau-

tum fortasse homlui satis erit dicere, aprni nautas, instito-  
res, caupones, et balneatores; nam ad istos semper testes  
confugiunt, ubi de nomine quaeratur.

Cap. V. Quaeres de nobis; quid? tibi tantineGrae-  
corum est ulus, ut nemini permittas de eo ne latum quidem  
unguem discedere? Non equidem, dicam, me herde et per  
omnes deos; imo fi vel βέκος velis panem appellare’more,  
Phrygum, nosti-a nihil rescrt, tantum me hoc primum doce  
idiorna linguae tuae, ut assequar: neque dixeris, *vocatur:*omnino enim quaeram, ex te, apud quos? certe quidem  
non apud Graecos. Sed forsitan dicunt, *vocetur.* At si  
quum hoc dixeris, hiscere me amplius audias, capitis me  
damno. Nunc vero a quibusdam vocatur, dicis,' Graeco-j  
rum morem salsi insunulans; a quibusdam autem non abso-  
lute, sed addito, nonnunquam, ut in plenitudine. Nam  
quid tandem ait, haec nonnunquam plenitudo vocatur? Ve-  
rum de plenitudine quidem haec, quum falleretur jam, suri-

psit, de duritie quum nondum laberetur. Scilicet dejecti  
jam victique prorsus ista verba sunt. Est autem mollitiei  
et duritiei pulsus commune quoddam genus; quae durities,  
si receptum sit, vocetur fortasse. • Neque hic amplius ausus  
est addere hoc, *nonnunquam durities vocatur.* Tametsi  
nihilo *erat* plenitudo duritie praestantior, ut quod ausus illic  
est, hic vereretur;: scd quod diri, paulatim labentibus simi-'  
lis esu Atqui majoris erat strenuitatis, puto, praecipitem -  
ruere, nonlabi pedetentim, neque nobis, neque sibi nego-  
tia facessere. Quae durities, inquit, si receptum sit, voce-  
tur fortasse. A quibus fortasse, si receptum sit? a tuis for-  
tassis haeredibus. Siquidem nos, quemadmodum monetam  
qualibet in urbe tesseram esse scimus emptionis et venditio-  
nis, quam qui adulterant, lu hos legislatores animadvertunt,  
sic linguarum insignia multa esse sciurus, quarum tueri,  
quam quisque elegerit, volumus. Nos defendimus commu-  
rtem linguam, quam vocant; sive una ea Atticorum est, rnul-

tas enim fumpfit Atheniensurn lingua mutationes, sive om-  
nino alia quaepiam, nam alio in loco de hac re meam sen-  
tentiam aperio, et hanc studemus linguam fervere, neque lu  
ejus leges quicqnam committere, neque monetam inducere  
vocis adulterinam, neque depravare; qua si mecum cupis  
colloqui, primum eam fac addiscas. Sin alia quapiam ute-  
ris, id ipsum demonstra. Nam si de Graecis est, sane nec  
illa nos sugit, siquidem et Ionum et Aeoliorum et Dorio-  
rum revolvimus scripta. Sin autem nulla harum, sed est  
barbara aliqua, id ipsum dic : tantum ago, eam ut serves in-  
tegram et puram, quaecunque illa sit. Nec tria misti ex  
Cilicia verba asser, quatuor ex Syria, ex Galatia quinque,  
Athenis sex. Equidem tot linguas ediscere nequeo , ut ho-  
mines intelligarn adeo multarum linguarum. Bilinguis olim  
aliquis dicebatur, quod habebatur miraculum, hohro unus  
duas callens linguas, tu multas nos nis ediscere,- quum  
cdiscere te oporteat miam, tam propriam,, tam vero coni-

munem omnibus, tam etiam facundam, tam denique huma-  
nam. Quod si linguarum voces barbararum advertas, per-  
spicies plane, alias porcorum lingnas, alias ranarum, vel  
graculorum, vel corvorunr repraesentare, turpes et inho-  
uostas, vel ipsa figura linguae, labiorum, totiusque adeo  
oris. Aut enim ex intimis fere faucibus non aliter ac qui  
stertunt, loquuntur, aut labia distorquent fibilantque, aut  
ubique vocem intendunt, aut nunquam prorsus , aut maxi-  
me hiant, et linguam jactant, et os aperire nequaquam *va-  
lent,* .linguamque habent otiosam, nec facile motam atque  
quasi vinctam. Et tu jucundissimam negligishumanissimam-  
que linguam, ea florentem elegantia atque gratia, et ex  
multis importunis ct absurdis congeris nomina? Unam  
longe erat proclivius ornatissimam addiscere quam fexceu-  
tas depravatas. At non tantum ipsi repudiant, scd et nos  
cogunt,, lu qua educati et instituti lingua fumus,, hac dimissa,  
ediscere suam- Quid tu non vis bone vir addiscere lin-

guam Graecam? Barbare, ut velis, simaveris. Tantum,  
ut ego permitto pro tuo tibi arbitrio loqui, sic mihi, ut do-  
ctus sum; concede, ut dicam. Patrem habui, qui adamus-  
sim teneret Graecam linguam, essetque doctor et paedago-  
gus Graecus; in his altus vocabulis sum, nescio tua. , Nec  
mercatorum mihi, aut cauponum, aut publicanorum usum  
nominum adducas. Non usus Ium istorum hominum con-  
snetndine, a puero in veterum versutus sum libris. Atque  
haec dico, nec ussi dixi tamen unquam, vel heus tu barbare  
sonas, vel soloecismum committis, vel parum bene et pro-  
prie appellasti. Imo loqui, ut volunt, omnibus per- me  
quidem licet, ut etiam gubernator dicat: Adducas pes, nil  
laboro. Phavorinus haec et Dion, non ego reprehendo;  
tantum sermonem volo intelligere. Qui si me quando per-  
plexum habet, ibi necessum quaerere mini est, qui interpre-  
tari nomen velit. Si aperit sensum, taceo : neque incuso,  
vel exprobro, . quod a consuetudine desciverit Graeco-  
runi. Una duntaxat milii cura, capiendi sensum sermonis.

Istis hoc, ut ridetur,, non satis est; sed quum nos utamur  
Graecorum nominibus, tum nos illi primum accusant, atque  
nunc dialecticos agunt, nunc physicos quosdam, alias ora-  
tores, .nonnunquam grammaticos. Variis enim modis nos  
divexant. Deinde quum quis in longiorem cum iis dispu-  
talionem necessario deductus, imperitiam detegat omnium  
quae quasi nossent, jactabant, statim fui ipsi obliti, quae  
initio esse utilia defendebant, haec ipsa accusant. Quis est  
de istis audacibus, qui nobis non insultet, quando disseren-  
tias dicamus pulsuum generum *tot esse, male* differentias  
contendens nos dixisse, et multo etiam pejus generum.  
Nos autem ut inanem contumeliam istorum vitemus, age  
qualitates, dicimus, eas vocaveris, aut quomodocumque cor-  
di tibi fit; neque enim de nominibus nos, scd de rebus dis-  
putarnus. Nam quot pulsuum sint prima genera, nosse  
refert, ne jam in prima.forte divisione genus integrum prae-  
tereamus. Ili ne haec quidem .dicere nobis permittunt, scd

statim os obturant, ac rei totius confirmant, non nominis,  
esse ignorationem. Inde ea nos lu ie cogunt dicere, quae  
diceremus inviti. Mox convicti, primum non de re, scd  
de nomine quaeri; deinde nominibus usurpandis ipsos osten-  
disse, non nos, indignissime ferunt, et inutilem vocant, vel-  
ut de somno excitati, argutam illam et anxiam de nomini-  
bus sedulitatem; quali .vero aliud nos a primo dixerimus,  
aut contenderimus, ac non ipsi luitiurn introduxerint ista-  
rum ineptiarum. Octo dicis tu qualitates pulsum comitari.  
Dabo tibi hoc, qualitatis te nomine recte usum: de eo ver—  
burn non faciam. Oflendam non esse octo. Haec de re  
quaestio est, ad quam ego egregios hos sophistas provoco.  
Isti, quo hinc sese expediant, dum ego disputo, nomen asse  
quod prehendunt Quum jam in utrisque coarguti sint, re-  
bus simul et nominibus,, stomachantur. Erat vero prava  
de rebus sententia abjicienda, et ipsi nobis, ut nos ipsis no-

minibus uti pro arbitrio,permisimus, concedere deberent.  
Sed non permittunt Quare et ego de voce illorum pauca,  
necessitate adductus, dixi.

Cap. VI. Ac nunc etiam orabo; ut deposita de no-  
minibus contentione, concedant nobis ex Graecorum insti-  
tuto loqui, addiscantque male octo se qualitates ulcere Ne-  
que enim omnia prima genera pulsuum qualitates, ut de-  
monstravimus, sunt. Quomodo igitur, inquiunt, dicendum  
est? Hoc non', quo discant, quaerunt, sed ansam ut ha-  
heant controversiae. Tu ergo respondebis, differentias di-  
cendum esse primorum generum pulsuum; aut fic certe dif-  
ferentiarum pulsuum pruna genera. Issi qualia genera, ne-  
cessario rogabunt, et quae, et quales differentias? Tu  
etiam ad hoc illis responde iu hunc modum: Primum quaeso  
audi, quod generum: lude audies, quod primorum; postea,  
quod differentiarum. Atque quod generum, hinc cognosces.

Dicitur quidam magnus pulsus, et ri contrarius parvus, ac  
quidum luter utrumque medius, moderatus in hoc genere.  
Ethercleest, qui longus vocatur, est qui brevis et latus  
et angusius et altus et humilis et qui horum medii sunt  
moderati. Horum tibi, quos commemoravimus, unum esse  
pulsuum genus censes qualitatem ? Innuent scilicet audace  
et confidenti voce: tu cave, hac re cornmoveare; sume et  
recita Archigenis illis librum primum, qni capitis hunc ha-  
bet primum titulum, De magnitudine pulsus. Deinde ini-  
tium tractatus fic ad verbum scriptum: *Magnitudo pulsus  
generatim dicitur’* obtinet *enim magnitudinem et parvus  
pulsus et magnus.* Tum paulum revolvito librum et  
rursus ex tractatu de vehementia hoc caput recita: *Jgitur  
genus esi vehementia- ejus species vehemens pulsus et  
languidds et medius.* Iterum librum aliquantum revolve  
ac principium recita tractatus de plenitudine, quod est hu-  
jusmodi: *Plenus pulsas et vacuus commune habent ae-  
nus .- haec nonnunquam plenitudo vocatur. hc* paulisper

intermitte recitationem libri, atque dic istis nihil novare  
nos, sed sequi Archigenem. Est enim omni in pulsu com-  
mune plurium differentiarum genus, ut hoc loco sunt ab  
Archigene tria haec genera commemorata, magnitudo, ve-  
hementia, plenitudo. Tum quartum dic deinceps eum  
scribere genus, duritiem. Atque caput recita, quod ita ha-  
bet:- *mollitiei esi et duritiei pulsas commune genus, quae  
durities, si receptum sit, vocetur sartajse.* Clarius jam  
etiam in tractatu de ordiue et perturbatione ordinis aequa-  
litate et luaequalitate, genera dicens harum differentiarum  
nomen non sortita, hoc modo orditur Herophilus, qui ge-  
nerarim pulsuum protulit alias differentias hoc pacto : *Mag-  
nitudo, celeritas, vehementia, rhythmus; non conjunctim,  
scd sipeoiatim ordinis meminit et perturbationis ordinis  
atque aequalitatis et inaequalitatis.* Unde curiosiores  
illum, qui generibus in partitione species opponat, repre-  
hendunt. Haec ad initium tractatus. Inserius, quum non

Herophili alterius, sed suam ipsius tradit mentem in capite  
de ordine et perturbatione ordinis, quid nit ? Citius enim  
affirmaverim genus esse sine nomine. Hoc autem quid sibi  
vult, quod magnitudinis et parvitatis commune genus mag-  
nitudinem appellavit, vehementiae et remissionis vehe-  
mentiam, plenitudinis et vacuitatis plenitudinem, duritiei  
et mollitiei duritiem, celeritatis et tarditatis celeritatem,  
crebritatis et raritatis crebritatem, at ordinis et pertur-  
bationis ordinis mente quidem concipit, fed nomen non *po-*test amborum tale exprimere, quale magnitudinis et par-  
vitatis, magnitudinem? Neque enim, ut illic parvo pul-  
sui magnitudinem ait suppetere , et hic dicere audet in inor-  
dinatum cadere ordinem, neque vero etiam in inaequalem  
aequalitatenr. Quare nec genus horum commune nomina-  
tur aequalitas.. Itaque nomine nit vacare harum genera dis-  
ferentiarum. Genera ergo secundum pulsuum differentias  
non nos modo, scd Arciugenes esse dicit, scd Agathluus,

sed qui de pulsibus commentati sunt, pene omnes. Ubi er-  
go ab illis dissidemus ?' quod vocabulis nos magis utimur  
propius. Nam quum quandam Archigenes magnitudinis  
qualitatem dicat esse, alteram vehementiae, tertiam pleni-  
tudinis, quartam duritiei,, et quasdam praeterea celeritatis  
atque crebritatis, magnitudinis qualilalem nos quantitatem  
distentionis nominavimus. Neque est enim commune mag-  
nitudluis et parvitatis genus magnitudo potius quam al-  
bedinis et nigritiei albedo. Sed fi herum est color genus,  
quodnarn magni sit et parvi genus, quaerendum est; nam  
aut quantitas est, aut ad aliquid, aut conjuncta cum ad ali-  
quid quantisas. Neque enim sumus nescii multis generibus  
esse commune ad aliquid: siquidem albius et nigrius sunt  
in genere Coloris, et qualitas color est; jam superius atque  
inferius etiam lu genere ubi, maturius ilem et tardius in  
genere quando. Et vero etiam assis in pluribus generalibus  
praedicamentis ad aliquid versutus. Quid igitur admiratio-  
nis habet, si et in praedicamento quantitatis locum habet ?

Sane nihil mallem, si quidem posset, quam certo termino  
quantitatem distentionis appellare, sicut in multis pedale,  
cubitale, bicubitale, et ejuscemodi vocamus. Atqui quan-  
do ejuscemodi ex accidentibus nihil invenimus, quampro-  
xime ad certos accessimus. Nam quum teneamus quidem  
pulsum moderatum absolute, et moderatum ad singulos nos:  
excedentes modum, et qui infra modum sunt, damus ope-  
ram ut clare nominemus: atque sic interim dicimus: aut, si  
cum nemine loquamur, nobiscum certe cogitamus: Hic  
pulsus aliquanto est moderato major: alias, non paulo nic  
pulsu moderato major esu Idem etiam’ sic dicimus, bene  
major moderato, aut satis major, aut etiam absolute, hic  
magnus est pulsus r vel hoc modo, pulsus hic satis magnus  
est; velhercle, admodum est magnus hic pulsus: aut quum  
longius etiam intelligentiam protendimus; majorem in mo-  
dum dicimus magnum esse, aut denique maximum. Nam  
oiunes hae dictiones moderato majorem denuntiantes, majo- ,

rem excessum et desectum ostendunt. Quare optime valeas  
moderatum, qui requiritur, ostendere, modo moderatum  
cognoscas. In ipso enim majore, quam est moderatus, sa-  
tis est quinque facere, aut certe sex differentias. Eum qui  
excedat omnes, qui nobis animadvertendus etiam est, non  
secus ac moderatus, maximum vocabimus; qui medius est  
inter maximum et medium, magnum simpliciter. Jam in-  
terponendi huic et illi utrinque alii duo: unus paulo major  
moderato, alter, qui magno paulum concedit; alius jam qui  
magnum superet, alius qui proxiuius sit maximo. Haec  
adduxi, ut demonstrarem magnum et parvum, ut videan-  
tur esse quam maxime praedicamenti ad aliquid, quantita-  
tem significare. Quocirca nos, qui ut alme intalligant di-  
scipuli, curamus, *ex quantitate distentionis* omnia dicimus  
illa nominata esse; simulque ulmn eos nominum docemus,  
nec perturbamus, quum parvitati dicamus magnitudinem in-  
este. Num si vel idiota sis et primarum disciplinarum irn-

peritus, quidvis potius quam hoc concedes; quas si antea  
attigisti, prosecto millies offendisti scriptas apud Graecos  
magnitudinem et parvitatem, esque ad concipiendum assue-  
tus, magnum habere magnitudinem atque parvum parvita-  
tem. Equidem novi quendam qui olirn Archigenis mini de  
pulsibus librum interpretaretur, qui parvo credebat nullam  
suppetere magnitudinem. *Nam si,* inquit, *cuipiam adsit  
parvitas j etiam eidem aderunt ambae.* Hic ego quum ta-  
cuissem, quantilatem, inquit, aut tale aliquid parvo cogeris  
suppetere, magnitudinem nequaquam. Haec ego, quia ut  
parum recta non valeo calumniari, neque instituendos ti-  
rones volo importune confundere, quando homonymum est  
magnitudo, et de his, quae bifariam dicuntur, satius esse  
dicendum duri, distentionis quantitatem multas differentias  
pulsuum complecti. Nam eum scio parvitatis esse apud  
Graecos usum, ut quoddam accidens et inseparatum a par-  
vis. Itaque Plato etiam ideas efficiebat magnitudinis et

parvitatis; ac harum vicissitudine magnum et parvum gene-  
rabat ratione. Atque his si quis omnibus praeteritis, nia-  
gnitudinem parvis pulsibus aliquam inesse concedat secun-  
dum alteram homonymorum significationem rariorem: sed  
et longis jam et brevibus et latis et angustis humllibusque,  
et altis, quum ejusdem sint generis cum magno et parvo,  
inesse dicat magnitudinem? Nam longus est, qui'longitu-  
dinem naturalem excedit; latus, qui latitudinem i altus, qui  
profunditatem; quorum intelligitur nullus in tribus dimen-  
sionibus arteriae, citra quas nulla constet magnitudo. Si-  
quidem quantitas unius dimensionis non magnitudo, scd  
longitudo est, ex qua aliquos longos et breves vocitamus,  
non magnos vel parvos. Neque vero ita lineam unquam  
appellamus, sed aut longam, aut brevem. Verum enim vero  
illa demum quae trifariam corpora dimensa sint, magna di-  
cimus et parva. Atque adeo ipse Archigenes magnitudinem  
esse pulsus ait tumorem assurgentis arteriae. Atqui tumo-

re linea caret, quae solis trifariam dimenfis convenit. Pro-  
inde omnes clare, vel de illius sententia, a magnitudinis  
genere, qui ex una dimenfione nomen sortiti pulsus sunt,  
rejiciuntur. Quare aut peculiare faciat ipfis genus , ut ma-  
giro et parvo magnitudinem; aut, nisi faciat, non magni  
tantum et parui quaerat commune genus, sed etiam longi  
et brevis, lati et angusti, alti et humilis, caeterorurnque  
adeo iu iis moderatorum. Verum praeter quantitatem,  
quod de omnibus dicatur in communi, nihil habebit. At-  
que ita evadet quoque clara doctrina et distincta. Nam  
quis est tam plumbeus, ut nou assequatur, quum dicitur,  
quantitatis arteriarum distentionis? Ubi quantitatem unius  
dimensionis demonstrare volumus, haec usurpamus nomina;  
eum qui superat naturalem longitudinem longum; qui inse-  
rior est ea, brevem appellamus. Simili modo qui justa la-  
titudine est latior latum; qui ei contrarius est, angullum;  
atque proportione horuni altum et humilem in profundi-

tatis dimensione. At vero quantitatem in trinis dimensio-  
nibus ad hunc modum vocamus , majorem in modunr undi-  
que ultra moderatum auctum magnum, et omni ex parte  
diminutum parvum; qui modum servet prorsus aequum,  
moderatum huuc appellamus. Quum vero a proportione  
tres illae dimensiones, discedunt, atque aliqua vel aliquae  
illarum imminuuntur vel exuperaut, quatuor et viginti na-  
scuntur differentiae pulsuum • quas nos quo viginti septem  
esse obtinentium tres dimeusiones pulsuum universas diffe-  
rentias ostenderemus, cum praedictis tribus in tabella pro-  
posuimus. Namque hoc visum mihi est horum referre, qui  
jam primum ad commentationem addiscendam de pulsibus  
appulerunt, omnium teuere eorum singusis in generibus nu-  
merum ; id quod priores neglexerunt. Sed nis sane venia  
danda est: quid enim cum istis lucteris qui omnino concide-  
runt? Archigenem vero qui non jure accusem? quem ad  
ea oportebat invenienda dialectica uti; ille ubi minluie de-

cet, illic male eam ostentat, obtundens tantum discipulos,  
nihil interim docens. Atqui praestabat, parata dividendi  
cornponendique via et ratione, numerum per eam omnium  
differentiarum pulsuum investigare, non tamen ostentare iis  
qui jam senes demum ad discendum sese conferunt, sed ne  
indicare quidem hoc ipsum tironibus, esse rationem et viam  
qua constat tabella. Nam iis qui humanis studiis non sunt  
instituti, nequicquam dicas: qui illis imbuti sunt, prius ex  
rebus ipfis quam tu admoneas, rationem illam et viam co-  
gnoscant. Qui ergo factum est, ut nemo istorum quisquam  
dividendi videatur ratione usus ad numerum cuj usque gene-  
ris differentiarum ineundum, neque ad invenienda prima  
componendi ? Quanquarn ' dialecticis solis utendi facultas  
datur harum viarum rationumque, interim ab indivisis et  
numero infinitis ad’ primum illud ascendentibus omnium ge-  
nus, per eas quae in medio sunt, genericasque ac speciales  
differentias; interim vero ab illo primo genere rursus ad  
infinitum pergentibus per easdemmet, quae lu medio sunt,  
differentias. Sed horum est ausus nullus ulla constituere

via et ratione numerum, vel primorum generum, vel ab  
distributis proficiscentium differentiarum. Verum nos qui-  
dem hoc efferimus, et quasi via progredientes, viginti  
septem pulsuum repetimus qui tres habent dimensiones; et  
eorum novem qui unam, urium commune genus, quantita-  
tem distentionis arteriae. Quod si etiam contractionem est  
tactu cognoscere, et in hac quoque erunt scilicet totidem  
differentiae. Sed de hac re in libris De dignoscendis pulsi-  
bus disceptabimus.

Cap. Vll. .At vero Archigenes, hujus enim solius  
aequum est meminisse, post IIerophiIum inclamantes Home-  
ricum illud.

*Unicus ille supit, ttbi mens involvitur umbris,*non in nominibus modo videtur, sed longe etiam in rebus prius  
confusus esse. Quo fit, ut palfim sc non percipiat sucum  
pugnare. Discas id ex his ipsis verbis: *Sunt porro alii*

*pulsus, hique nec medii, nec magni, nec parvi, ex magni-  
tudine censientur, vel ex magnitudinis dimensionibus.* Mox  
subdit: *Est enim pulsus, quum longitudine arteria dis-  
tenditur insigni, Jed latitudine angusia, et humilius etiam  
Juhlata-, vocetur longus. Alter, quum lata qttidem disien-  
ti°, scd humilis et longitudine brevis occurrit • appelletur  
latusr Tertius, ubi admodum attollitur, angusta tamen et  
longitudine esi brevis, esi autem huc rarior • vocetur altus.*Hic erat illi de iis propositum dicere qui unam habent di-  
mensionem, remotis reliquis duabus: sed de instituto argu-  
mento abductus est, quod de illis etiam scribat qui tribus  
dimensionibus intelliguntur. Nam eorum primum non *lon-  
gum* modo, verum etiam angustum et humilem fecit, neque  
id tantum conceptione, scd et verbis. Nam quid ait?  
Quum longitudine arteria distenditur insigni, scd latitudine  
augusta et humilius est sublata. Nam latitudine angusta  
angustum pulsum significat, et humilius sublata humilem.

Inde secundum, non latum tantum, sed etiam humilem et  
brevem sccit, tam conceptu quam verbis. Eodem tertium  
modo, non altunr solum, verum etiam angustum et brevem;  
quum sint hi tres de iis qui trinis dimenfionibus dicuntur  
viginti septem quos in labella proscripsimus. Scriptus est  
autcm, qui hic primus relatus est, lu tabella nonus, hoc  
pacto: Longus, angustiis; humilis. Qui hic secundus est,  
primus et vigesimus est in tabella deicriptus in hunc rno-  
duin: Brevis, latus, humilis. Tertius hic in tabella est  
vigesimus quintus, qui sic scriptus est: Brevis, angustus, al-  
lus. Quare aut initium de iis sermonis immutet, ubi ma-  
gnitudinem dicit eorum spectari; aut magnitudinis certe di-  
menfiones fiurpliciter tradat pro magnitudine; 'aut quando  
appofitunr est, ex *dimensionibus magnitudinis,* ne in ma-  
gnitudjuis amplius differentiis eos numeret Nam qnid  
quaerit, utrum de his illos esse qui trinis simul dimensioni-  
bus aestimantur, an de iliis qui tantum una? Utrobique

est enim defectus. Si eos qui trinis aestimantur dimensio-  
nibus, accipimus, quum omnes praetermittuntur unius ni-  
mensionis, qui novem munero sunt; tum alii desiderantur  
octodecim, qui trium simul aestimantur dimensionum. Ita  
enim novem tantum videbitur mentionem fecisse; trium qui  
primi commemorati sunt, magni, parvi mediique inter  
eos; deinde trium, quorum hic meminit; ad haec trium  
aliorum qui nis sunt oppositi, quos postea adducit. Ad  
haec frustra hoc orationi additum est, ex *magnitudinis di-  
mensionibus,* sat enim dicere absolute erat, ex *magnitudine.*Contra fi de his qui una dimeusione aestimantur, existirne-  
mernus eum haec scribere: Primum alienum sit reliquorum -  
duorum in singusis meminisse. Deinde non jam octodecim'  
caeterurn quatuor et viginti illos ex tabella reliquerit. Ter-  
tio male ridebitur dicere ex magnitudine censeri eos: quum  
non ex magnitudine fit dicendum, sed ex magnitudinis di-  
rnenfionibus; fi quidem tumor, ut ipse asseruit, est magni-  
tudo. Quanquam non solum longitudo per se, fed nunc-

prosunditas vel latitudo est tumor, caeterurn, ut etiam ap-  
pellatur, dimensio. Neque sane perinde est tumor, et tu-  
moris una dimensio. In utrumque igitur incurrit plane Ar-  
chigenis oratio, quod nec distincte, nec distribute dixit, scd  
intelligentia veluti ambigua. Caeterurn in quam ille partem  
potius acceperit, si divinando oportet pronuntiare, vel id  
audebo. Equidem voluisse dixerim hos describere qui una  
dimensione intelliguntur: idque adeo ipsum initio innuisse,  
quum dicit, *Vel ex magnitudinis dimensionibus $* sed in  
narrando offendisse, uti toto in libro, et animo conturbato  
fuisse et attonito. Nam quod hominem lateret esse septem  
et viginti eos qui tribus simul dimensionibus intelliguntur,  
maximum est argumentum, crassa ratione minirneque distin-  
cta de illis statuisse. Nam ejus esse hoc institutum, et ab  
hoc illum deflectere invitum. ex suprapositis liqueti Nam  
quid tandem mox subdit ? Etenim, quum etiam duae ali-  
quae saepenurnero dimensiones concurrant, ut simul et bre-

vis sit et humilis, vel brevis et angustus, atque lu alia  
conjugatione longus et latus, veI longus et altus, pro-  
fecto hinc planum est eos illum, quos diximus, una tan-  
tum dimensione accipi velle. Hos siquidem duabus dimen-  
sionibus dumtaxat scribit, tertiae statum praetermittit. Nam  
quid dicit? Etenim quum etiam duae aliquae saepenurnero  
dimensiones concurrant, ut firnul et brevis sit et humilis.  
Nam lu hac oratione, qui brevis fimpliciter sit, cognoscen-  
dum est, et qui humilis simpliciter; alloqui nos fugiet brevis  
simul et humilis. Quin nec longus pariter ac latus, nisi ante  
utrumque feparatim cornmentere, erit clerus. Primum  
enim longus seorsum est iutelligendus, deinde seorsum ipse  
etiam latus; postea illorum intessigentiae committendae una  
sunt; ac tum dices denique longum simul et latum. Qua-  
propter fit, ut a se ipse quidem consusus manifeste dissideat.  
Nam longum non satis habuit dicere, *quum longitudine ar-  
teria distenditur insigni,* fieri; essi hoc unum sufficiebat;  
sed frultra addidit, fed *latitudine angusta et humilius*

*etiam fublata.* Rursus latum parum erat dicere, *quum  
lata quidem distentio-* verum subjicit, *scd humilis et lon-  
gitudine brevis occurrit.* At si hae mihi sunt, Archige-  
nes, notiones observandae, quum longum eundem et latum  
intelligam, quod subdis fieri? Nam a longi notione tu ipse  
latitudinem disclusisti, et a lati longitudinem, ut fic dicam.  
Atqui haec luter se pugnant plane: quum primo loco a longi  
notione abstrahat latum, retineat secundo. Non aliter in  
lato et alto, primum a reliquis duabus dimensionibus sepa-  
rat longitudinem, deinde servat In has ille omnes osten-  
siones nominibus exponendis, eo quod in ipsis rebus multo  
ante lapsus sit, incidit. In nulla enim disciplina videtur  
usus ratione, vel dividendi, vel componendi. Ne dicam  
illi usu venisse, quod vulgo solet et indoctis, ut naturae  
frequenter compositionem in prima et simplicia dissolvere

conetur; frequenter autem, quando nihil horum separatirn,  
vel per se potest esse, resistat, et se ad compositum reci-  
piat. Rursus quando compositum indigestam nec distinctam  
obtinet disciplinam, omninoque plebejam et rudem, ni lu  
prima dissectum sit, a divisione nesciat manum abstinere,  
inde ab compositum iterum divertat; quod intelligentia ne-  
queat distinguere fingula fimplicia. Atque hunc orbem re-  
petens et volutatus semper inter extrema, intessigentiis  
ambiget, nec ulla ratione nis se puguantiis possit explicare.  
Omnino qui dialecticum se sarit, hoc volo meditatum plane  
esse, nt quicquid aggrediatur, fi fit compositum, redigat ad  
prima notione et simplicia; non quod separatirn unquam  
et sola appareant, nam hoc effici non possit, sed quod mente  
fola concipi possint, nec cogitando haec cum ulla conjunga-  
mus differentia, quibus sunt necessario alligata. Nam ut  
simum hominem lutelligimus et aquilum, neque magnus is'  
sit an parvus, albus an niger, corpulentus an gracilis sit,

nosse nobis est opus,, fic altum quendam lutelligimus pul-  
sum, non desiderantes longitudinem vel latituclinem ejus  
cognoscere. Quapropter qui nullum, ajunt longum supplici-  
ter pulsum se complecti animo (nam omnino oportere eum  
aliqua praeditum esse latitudine et profunditate) rudes sunt  
primarum disciplinarum *i* quas didicisse eos *et* lu 'illis tri-  
tos oportebat esse, atque ad nos tum denique sc conferre.  
Qnia enim solus non"possit longus consistere, continuo, nec  
ialelligi confirmant folum posse. Quin ergo nec fimum ho-  
minem cogitent separatirn, nec aquilum, nisi ejus norint  
omnia reliqua, - magnus sit an parvus, corpulentus an gra-  
cilis, niger an albus, Graecus an barbarus, malus an bo-  
e nus, valens an aegrotus, juvenis *an senex.* Quid hoc au-  
tem? nonne importunum est, longum se quendam et altum  
*et* latum simul fateri intelligere ac uno nomine magnum  
appestaie, .longum non posse feorsum et folum concipere?  
Quali vero non eadem ratio sit cum toto pulsu magni ac  
longi cum magno. Nam ut longus feparatim et solus stat

nullus sine aliqua profunditate, et latitudine, ita neque ima-  
gnus est ullus pulsus, nisi simul celer, vel tardus, vel ve-  
hemens, vel languidus sit, vel particeps aliarum sit diffe-  
rentiarum. Imo vero, ut cogites omnibus differentiis arte-  
riam moveri, separatirn non possit unquam moveri; quis  
enim extra corpus arteriam etiam conspexit pulsare ? Om-  
uino itaque est in toto corpore, et- *nervo'*alicui incumbit,  
isque qualitatem habet et quantitatem; subjicitur porro've-  
nae, et haec est qualitatis et quantitatis particeps;’ circum-  
jiciunturjam corpora illi multa atque omnia, hinc progres--...  
sus sine quibus consistere pulsus non valet recenseas^ Sed .  
vir prudens, si haec subaudiat disserentem, de assistentibus  
aliquem rogaverit, Num iste scilicet ludit, vel insanit, qui  
haec nugetur? Quid? quae sine assis esse non possunt, non-  
ne mera fatuitas est et magna vanitas, ne cogitatione qui-  
dem repraesentari citra illa profiteri ? Nam longum qui-  
dem pulsum, nisi aliqua conjuncta sit profunditas et latitudo,  
non esse posse, nemo causam dicit. Atqui hoc non erat

propositum; sed anne lutelligi quidem possit absque illis.  
Nam.sicc si quis dicat, artes imprudens evertat omnes, at-  
que adeo; omnem, lu vita alum nominum. Etenim curandi  
artem-quis unquam vestium /pleuritici Dionis didicit ? nemo  
vero. ; i Omnino. :non. mhomine pleuritico ,’scd in commen-  
tatione fpecierum.et genenum artes positae funt; primum  
pro/ipsu. affectu .certis, sumptis distinctionibus; siquidem  
vel ad claviculam dolorem.,, vel ad.praecordia pertinere co-  
gitamus: ; neque hic Dionem usquam vel Theonem una  
concipimus; delude superiorem statum, et praesentem spe-  
ctamus. Abundantia laborat pleuriticus, . aut contra, de-  
sectu;,humorum;•-bonos.'fuccos habet, veI malos; atque  
ntrunque scilicet ’ nuiicne primum, an jampridem?. Et'si  
jampridem, utrum a victus ratione,an natura; neque hic  
quidem usquam Dion vel Theon. Neque vero etiam, ubi  
de temperamento aegroti agimus, Dionem . necesse est- vel  
Theonem appellare,, aut animo conripere, aut aliquo modo  
desiderare.. Nam .ea ratione Geometriam.' sustolli quid atti-

net referre, liquisse nec lineam nec superficiem dicat con-  
cipere, quod carere solido corpore non possint. Quid cun-t  
ctas' res mundi, quae a se divelli mutuo non possunt, anne  
absurdum, si ne lutelligi quidem separatirn admittas? Sed-  
eam importunitatem nunquam ferret Archigenes, imo contra  
facere ille semper advertitur, dissolvens singula in prima et  
simpliria:. verum deflectit ab instituto interdum et aberrat  
invitus, quod parum,, ut equidem censeo,- sit exercitatus.  
Certe in. re proposita, quod dico', perlpirias non obscure  
*Etenim* quum etiam *duae,* inquit, *aUquae.Jaepcnumerc  
dimensiones concurrant, ut simul et brevis.sit, et humilis?*nos separavimus hos, qui duabus intelliguntur, ab illis qui  
singulis dimeusionibus: tum quod hos ,. • qui trinis dimensio-  
nibus intelliguntur,. .qui sunt viginti septem, prius docere  
non possem, .quam singulas dimensiones,'intelligere separa-  
tim assuefecissem, mine, augeri,nunc.minui, nunc mode-  
rasas: esse, et in naturali statu persistere; tum quod multa  
nos ex una dimensione cognoscere possumus. Nam ut cer-

tam rem demonstrare'magnus pulsus folet, ita etiani altus  
sulus, non simul cum ipIo aliis dimensionibus animo con-  
ceptis, At vero pulsus duarum dimensionum nec ad viani  
et rationem quicquam faciunt eorum' qui trinis simul dimen-  
sionihus intelliguntur, et a dividendi sunt methodo abducti;  
unde etiam disciplinam habent, quae nulla arte constat,  
frustra tironem detinentes; ut si quis ita doceat, pulsum  
dicens esse aliquem magnum simul et celerem, alium rna-  
gnum simulque vehementem, alium item celerem et vehe-  
mentem; itaque progressus duos copulet: quod ne ipse fe-  
cit Archigenes, ut quod nullius sit artis nulliusque prope  
rationis et usus.. Interdum enim ex omnibus differentiis  
tum nos volumus constitutum lutelligere tum ars requirit ,  
ut cognoscamus, ut propositae rei totam naturam perspicis-  
mus. Interdum in sunplices reducimus differentias, quod  
absque eo exacte compositum non lutelligamus. Nam nisi  
totam rei naturam in unum complecti atque in unadiffe-

rentia et simplici valeas consistere, nulla erit ars, nulla  
via; vel ratio, nulla etiam utilitas.

Cap. VIII. Quamobrem nos primum pulsuum uni-  
versarn naturam deduxluius in differentias, quae ipsam con-  
stituunt, atque hanc quantitatis distentionis appellavimus,  
illam qualitatis ictus, aliam qualitatis tunicae, aliasque or-  
dine commemoratas. Delude in his ipsis rursus simplices  
reqnisivimus notiones, ut quam habet rationem disserentia  
quantitatis distentionis ad tutam pulsuum ex omnibus con-  
statam naturam, ita aliud reperiamus similiter habens ad  
hanc ipsam. Nam hoc genus, ut universam pulsus natu-  
ram consicit, ita idem iturum dimensionem essicit quamlibet.  
Sed duas concipere dimensiones nihil refert, nec ad totmn  
pulsum absolvendum, nec ad unam quantitatem distentionis;  
unde supervacaneum de iis fit sermonem habere, et nos de-  
dita opera praetermisimus. Contra male Archigenes eum  
veluti dilaceravit, et sex duntaxat commemoratis conjuga-

tionibus, aliam unam sirpra viginti praeteriit. Siquidem  
differentiae uniuscujusque dimensionis sunt omnes omnibus  
aliarum copulandae, ut in unaquaque binarum dimensionum  
copulatione existant novem differentiae, omnes viginti sc-  
ptem; Adscribam unam, ex qua de reliquis etiam licebit  
discere.

i Longus ...... Latus

2 Longus Moderatus

3 Longus Angusius

i- , • • - . *t' •*

. 4 Latus Moderatus

5 Moderatus Moderatus

. i j 6 Angustus Moderatus

7 Brevis Latus

8 Brevis Moderatus

g Brevis Angustus

In hac ergo tabella longitudinis tres ' differentias com-  
plicantes cum tribus latitudinis novem effecimus differen-  
tias. Altera erit eodem modo tabella, cum tribus longitu-  
diuis differentiis conjunctas prosunditatis tres habens. Ter-  
tia praeterea, in qua profunditatis tribus tres copulabuntur  
latitudinis.. Neque est obscurum quin singulae tabestae no-  
venas complectantur conjugationes, itaque omnes' viginti.  
septem sint. Jam igitur apertum, horum qui blui intelli-,  
guntur, praetermisisse Archigenem permultos, ut etiam alio-  
rum. Nos autem hos omisimus ob causas quas exposuimus,  
scd tradidimus eos qui singulis dimensionibus intelliguntur,  
numero novem; atque' eos qui trinis simul, quos in tabella  
descripsimus, septem'et viginti. Quorum ferimus omnium  
commune genus, non magnitudinem,, verum quantitatem  
distensionis, explicamusque piilsuunr differentias quasdam  
nominibus, aliquas definitionibus; neque enim nomina om-  
nes sortitae sunt et imponere abs re ducimus nova, quan-

do definitiones commonstrare nihilo sane secius valent. Equi-'  
dem non multo pejus existimem, scd multo etiam docere  
quam ipsa nomina definitiones melius, quod, ut alia omit-  
tam, plerasque etiam differentias iu alias plures, ut in ma-  
gno pulsu demonstravimus, diffindunt; quippe cujus rursus  
sex concipias differentias et definitione explices, si quen-’  
dam ex issis maximum et conceperis et vocaveris eum qui  
a moderato distat quam plurimum; aliquem simpliciterma-  
gnum, qui inter maximum et moderatum medium locum te-  
net; ac inter utrunque alias duas differentias statuas, licet  
unam paulo moderato majorem, alteram, quae paulum in-  
fra-maximum sit. Nam hujuscemodi divisionem, neminem.  
fugit qui operam vel studium in operibus artis posuit, ma-  
gno usui esse ad praesagiendum. Etenim in calido, frigido,  
sicco, bumido, breviter omnibus qnae ad artem pertinent, in>  
minima facultas dividendi et parvorum excessuum observa-  
tio viri est cum prudentis tum vero experti in operibus,

nihilque potius ducentis quam scopum artis lu angustum  
quam maxime cogere. Non tamen in principio lustitutionis  
ea est sumenda divifio, nam discipulis ea res minus• doctis  
non parum confusionis asseret ; docti unuiu ex commemora-  
tis intelligenti Quae causa fuit quamobrem nec eorum in'  
primo commentario meminerimus: scd ne nunc quidem di-  
xerimus, nisi omnem pulsuum qui ex quantitate nominantur  
et intelliguntur, statuissemus acervum ob oculos ponere. Si-  
quidem excessus pulsuum qui una dimensione intelliguntur,  
et desectus a principio potes dividere, ut in magno dernon-  
stravimus Kain moderati soli suigulis generibus singuli  
sunt et indivisi; alii plures divisiones recipiunt, sua quidem  
natura infinitus; quod enim genus majorem vel minorem  
excessum et defectum obtinet, infinitas necesse est habeat  
differentias. At non ad sensum tamen sic habent, sed ut  
ad illos te melius vel-pejus exercitaveris, ita modo vel  
minutulas differentias percipere poteris, modo insignes tau-

tum. Siquidem et musicus vocis excessus non ad tonum et  
fenritonum tantum,, scd et ad elementum ipsum usque et  
minimum sonum satis assequitur, idiota nec duorum exces-  
sum tonorum potest audire. Nam nos quidem, ut nunc est,  
nostrum Pensum exposuimus. Assequimur in.moderati ex-  
cessu et desectu cujusque generis differentias pulsuum sex;  
fed tironibus primum unam aut alteram, sutis est de illis  
sentire et discernere a moderato illas posse.. Tractu certe  
temporis , si hac in re versentur diu, primum in duas par-  
tes fortasse eas partiri, deinde lu tres et quatuor poterunt.  
Haec ideo omnia, . ut multorum pulsuum esse declaremus  
urium genus disseruimus. Refert tamen etiam suo nomine  
ea. cognoscere: nosquehis, qui in disciplinis prosectum jam  
fecerunt, haec dicimus, quibus scilicet solis dictarimus.  
Ergo esse quoddam genus pulfuum, qui in quantitate disten-  
sionis consistunt, satis ostensum est.

Cap. IX. Jam.de primis esse generibus, memini enim  
hoc quoque recepisse demonstraturum, hac potissimum ratio-  
ne perspicias, si in singulis perinde aliis generibus coneris  
commentari, atque nunc in hoc fecimus. Id quod in hunc  
modum maxime feceris, si lu singulis tractandis cousideres,  
ecquod. supremum genus esse possit et hujus generis, quod  
est quantitatis distentionis, et ejus quod cum illo proponi-  
tur. Age enim, quandoquidem celer quidam est et turdus  
et moderatus in arteriae motu pulsus, atque horum com-  
mune genus qualitas est motus, quod lu commentariis De  
dignoscendis pulsibus demonstramus, ecquod invenire com-,  
mune genus valeamus qualitatis et quantitatis, attendendum  
nobis esu Si nequeamus, lu prima referemus genera; tum  
quantitatem distentionis, tum qualitatem motus. Sed quan-  
do et qualitas corporis arteriae aliud genus fit pulsuum,  
scilicet lu quo mollis sit et durus et moderatus lu flatu  
arteriae tunicae, videndum est rursus quodnam horum sit

commune genus: hujus dico de quo nunc egimus et illius  
qui lu distentionis quantitate consistit. Si nihil reperiatur,  
ex primis etiam est hoc censendum. Nam quod exercitatum  
requirit lu praedicamentis horum commentatio , apertum  
puto esse ut quum, quae iu quaestionem venerunt, in unum  
ambo praedicamentum cogantur,, non commune tamen ul-  
lum genus habeant, ne communitas nos praedicamenti mo-  
veat; utplerosque, qui fero ad literas sc conserunt, et lu-  
exercitatos pseudodialecticos, ubi praedicamentum fit com-  
mune , genus etiam reperies hic commune existimare esse,  
ut qui distinguere homonymiarn non valeant Sane fic ha-  
bet in qualitate motus et corporis arteriae. Praedicamen-  
tum est qualitatis commune utfique generi, tamen genus  
non item ambo ullum obtinent commune. Nam per homo-  
nyrniam .utrunque, non synonyrniam qualitas dicitur, ne-  
que enim eadem est in ambobus qualitas, sicut in albo et  
nigro, atque frigido et calido. Caeterurn motui peculiaris  
est qualitas et diversa, et corpori arteriae pecusiaris dis

versaque: scilicet non generis sunt ejusdem motus et sta-  
tus corporis arteriae. Verum de his inferius fortassis am-  
plius agetur. De pulsuum nunc genere lu quantitate, qua  
ratione animadvertendum est, liquet: primorumne generum,  
an secundorum sit. Nam a genere motus corporisque arte-  
riae plane distat, siquidem quantitas a qualitate dissidet; at-  
que idcirco etiam a genere contentionis, lu quo vehementes  
quidam et languidi sunt pulsus, (etenim qualitate hi vel  
ictus vel vitalis roboris constant) sed et a rhythmo etiam  
et a genere .ordinis et perturbationis ordinis, aequalitatis, et  
inaequalitatis; quae quidem praedicamento ad aliquid attri-  
buuntur universa. Hoc jam superestutillud comparemus cum  
genere crebritatis et raritatis: nam hoc constituere quantitas  
ridetur temporis quietis., Sed sub idem sic rursus praedi-  
carnentum reducentur, genus ambobus tamen non erit idem;  
nam. genere toto quantitas dimensionis corporis a quantitate  
abest temporis. Ac nullum esse apertum est in pulsibus ge-

nus altius quantitatis genere distentionis, ut nec aliorum  
quoquam commemoratorum. At exercitatum oportet prius  
esse, qui assequi haec volet, ad praedicamenta. Nam sci-  
tum est Arcesilai dictum: *Nemo vellus portat ad fullonem.*Ordo est enim ut lanificii, fic institutionis disciplinarrun.  
Nec legere quisquam prius docetur, quam syllabas omnes  
didicerit; nec syllabas ipsas prius, 'quam vocis cuncta ele-  
menta. Neque validas luctas ante simplices et leves; ne-  
que has ante, quam probe sit frictus; imo ne id quidem,  
nisi praecesserit more athletarum unctio; scd omnium ho-  
rum aliud primum est, aliud secundum, aliud tertium in  
omnibus artibus. Sic etiam in dialectica, antequam quis  
ad priina se et veluti elementa exercitaverit, sequentium  
non valeat assequi demonstrationem. Sed haec hoc loco sa-  
tis de his sunt-

Cap. X. Reflet ut de nbmine differentiae dicam;  
Primum in nomine nos nihil inuovare ossendemus, deinde  
quid apud Graecos significet interpretabimur. Nam novi  
nos nihil defignare primus est Archigenes testis, qui in hunc  
modum in principio scribit tractatus de ordine et pertur-  
batione ordinis,' aequalitatis et inaequalitatis: *Herophi-  
lus qui generatim pulsuum protulit alias dijsierantias hoc  
pacto: Magnitudo, celeritas, vehementia, rhythmus, non  
conjunctim, scd Jpeciatim ordinis meminit , et perturbatio-  
nis Ordinis -, aequalitatisque et inaequalitatis;* Hoc loco  
aperte Arcnigenes non modo differentias esse in pulsibus,  
scd et aliquas generum esse, quasdam specierurn memoravit.  
Neque initio hoc tantum fecit; oblitus autem postea est lu  
toto sermone; millies enim nominis meminit differentiae, et  
generum, et specierurn; rectissime sentiens sciensque diste-  
rentiarum quasdam geneticas; -quasdam esse specificas; ac  
harum etiam ipsarum has magis geneticas, illas specificas

magiis. Quare paucula ejus verba adserihamus ad confir-  
mandum propositum: primum hoc ex eodem de ordine et  
perturbatione ordinis tractatu: *Quidam Jane aequnlitcv-  
tern acceperunt in certis tantum disierentiis • e^0 vero 'in  
omnibus, in quibus ordinem.* Mox addit: *Inaequalitas  
esi imparitas pulsuum in aliqua succedentium eis differen-  
tiarum, perturbatio vero ordinis, conturbatio dispositionis  
temporaria, in aliquu puljus differentia.* Bis in hoc qui-  
dem capite scripfit differentiae nomen. Paulo post: *Ne-  
que aperuerunt, ne de liiS quidem, an qui omni in diste-  
rentia sit par, sit aequalis dicendus.* Inde rursus: *et qui  
esi absolute ordinatus, hio nobis erit par magnitudine, ve-  
hementia, celeritate, rhythmo; et si qua alia ejuscemodi  
disierentia dispositus attenditur in omnibus ejse, sed aliejua '  
ex parte, qui in una horum differentia dispositus videtur  
ejsu, vel duabus, ,,el pluribus.* Hoc rursus loco nomen  
differentiae bis appellavit, cui annectens sequentem oratio-  
nem, primum sic dirit; *Jiam illa integra ct omnium*

*differentiarum absoluta paritas'.* Interim sic:' *Et inae-  
qualem pulsum eum qui prorjus,* ve; una *differentia ese  
impar vocamus.* Interim hunc lu modum: *Nonnunquam  
alia per tres,, ut dixi respondent. Vehementia vero, quasi  
quotidiana esi -, quum sit aequalis, et per deinneps, ant  
alia quaepiam reliquarum disierentinrum , aut alia-.* Hic  
subdens proximam orationem dicit; *Convenientibus pulsi-  
bus, et simul Omnibus dspsierentiis, et una, vel* piuribus.  
Postea: *interim sunt alia omnia ordinata, aut certe aequa-  
lia, una autem aliqua differentia, ut* magnitudo; *vel  
duae, vel plures semel inordinatae surit.* Post haec exitu  
tractatus: *Accipienda Junt enim,* inquit; quae *retuli de  
celeritate et tarditate, denique de omni pulsus alia dijsie-  
rentia.* Atque haec ex hoc tractatu adducta sint: quid enim  
plura cites? Digrediamur jam ad alium, ut ne ex .uno lo-  
co testimonia rideamur capere. Ascribamus igitur capita  
ex sequentibus atque etiam ex praecedentibus. Ac sequi-  
tur quidem hic titulus: quae *sit uno in pulsu inaequalitas.*

Statimque scribit ah initio tractatus in hune modum: *sunt  
enim plures differentiae inaequalitatis, puta in uno pulsu.*Inde: *frequenter autem cum hisce* disterentiis, et eum ma-  
*gnitudinis conjunguntur inaequalitatibus.* Mox; *Alia  
porro esi differentia in magnitudine unius puljus inaequa-  
lis.* Haec ex hoc tractatu proseras. Porro adscribamus  
his pauca adhuc ex ipso initio libri. Unum quidem est  
caput hoc. Tractatus de pulsirs vehementia. *In vehemen-  
tia autem ejuscemodi invenias praeterea alias differentias.*Alterum jam: *Hunc in pulsus languidi differentias rese-  
ras.* Et inde aliud: *Quidam non remijsus quidem, scd*quasi *impeditus, et intro vergente praeditus gravitate , re-  
prensus et demerjus, differentia erit- vehementiae pulsus'*Postea ubi de plenitudine agit, interim sic scribit; *Nume-  
rus tot differentiarum.* Interim sic; *Differentia tantum  
ad cbnirariumsempliciter aestimetur.* ' Rursus in tractatu  
de crebritate’ .et raritate in hunc, modum fcribit: ,iVon-

*nulli videntur turbare differentias..* Et est finem totius tra-  
ctatus: *Habes celeritatis et tarditatis differentias,* Rur-  
ius ubi agit qui sit pulsus per par et non par : At enim  
non *esi haec' peculiaris pulsius dijscrentia, scd speciem ea  
complectitur vel rhythmi vel ordinis.* Sed satis jam de  
differentia, ne imprudentes forle a, proposito aberremus.  
Num Archigenis si de pulsibus velis totum librum, revolvere,  
alterum exeo librum conficias de.nomine differentiae; nam  
nunc quidem ne ex quinta parte quidem haec excerpsimus;  
ac multa protulimus capita, non adeo quo de nomine disse-  
rentiae laboraremus, scd ut significationem esse variam osten-  
deremus. Etenim genera non raro differentias appellavit  
cum prima tum fecunda; • et species item generum. Ac  
quae neque genera, neque statuit species esse, quae quidem  
differentiae sunt solae, etiam vocavit has differentias, quae  
pseudodialecticis res imponit. Nam quando differentiae  
quum apud alios Graecos, tum apud priscos philosophos de

tribus his quae modo memorari, accipiantur, de generibus  
et speciebns communius; scd de illis quae in divisionibus re-  
periuntur, quae nec species sunt nec genera, pecusiarius;  
hujus isti tantum significationis meminerunt, communi om-  
nino neglecta. Enimvero stimulante eos conscientia lu suis  
ipsorum placitis non constant. Quapropter nunc non ex  
assis Graecis nominum significata iuggero, quum tamen milii  
promptissimum esset ab omnibus mutuari, sed ex iis ipsis  
pseudodialecticis. Nam qui recipiunt se nominum notiones  
exposituros, et dialecticae hoc commentationis principium  
constituunt, quum non exponunt, sed quasi Ieges solum fe-  
runt, hoc nomine sum solitus eos appellere. Num Archi-  
genes quidem, sat scio, omnia citius subeat quam differen-  
tiae noeren attribui speciebus quoque fateatur. Etenim, ut  
praeteream alia, vel secta eorum civitatem prius quam  
placitum ait esse prodendam- At tu si, dum leges illi fe-  
runt, sileas, nec resistas quicquam, inde *de* re quapiam fa-  
I

cias potestatem disserendi, cum suis ipsi statirn deeretis pu-  
gnanti Quod sane .proavo hujus eorum sectae frequens est  
Chrysippo, de nominibus enim ipse diligentius sanxit quum  
Atheniensibus de appendendis nummis Solon suis tabusis; .  
coufuudit autem ipse ea primus. Et si quaeras de successo-  
ribus ejus placiti, quid non tueatur sua decreta? abutitur,  
inquiunt. At licet, o viri boni, abuti, an ne qui hoc ad-  
mittunt, peccant? licet, inquiunt; nam quid dicant aliud, .  
ubi lu puleo, ut in proverbio est, suit oppressi? Qui autem  
aliis hoc hominibus minus permittunt? An uni Chrysippo  
istud ejnsque facere permissum est aemulis? At quam  
quaeso ob rem? quod terra sit natus scilicet Atticus de Co-  
dri familia er Erechthei? ' Atqui, si quidem illorum sit ne-  
pos, non adulteraret, quasi numum aliquem, antiquae insli-  
tutum vocis. Nunc vero (quod quis ferat?) neque Athenis  
natus, nec altus, fed ex Cilicia nuper adveniens, priusquam  
probe Graecam vocem didicerit ullam, Atheniensibus studet

legem de nominibus ferre, pica Sirenem imitans; ut picam,  
*non* graculum dicamus, vel corvum, vel quippiam aliud,  
quem verius appellaveris tam audacem. Sed Chrysippi iu  
linguam Atticam contumelias posthac fortasse detegemus.  
Archigenis errata haec quae, nunc in manibus habemus, mii-e  
confitearis aperta esse; qui veretur dicere prima genera et  
primas differentias, genericasque differentias, et genera  
differentiarum, tametsi frequentia apud Graecos haec sint  
nomina, ab Herophile vero et Herophiliis prcpe omni-  
bus millies prolata; fed omnibus commune nomen commen-  
tus est qualitatis. Atqui differentiae nomen potest omnibus  
assignari qualitatibus., quantitatibus, relationibus, uno ver-  
bo. universis; nam ab eo. quod differat alterum ab altero,  
nomen differentiae factum est et conceptum. Disterunt an-  
tem quaedam statim prunis generibus praedicamentorum, ut  
homo, album, bicubitale, dextrum; nam unum illorum  
est substantia, alterum qualitas, aliud quantitas, aliud ad'  
aliquid. Quaedam fubjectis generibus sub his, ut album et

triangulare.; color enim illius est genus, hujus figura. Haec  
rursus ambo, praedicamcnto subjecta qualitatis, sunt, itaque  
albo primum praedicamentum cum triangulari convenit; est  
enim utrunque qualitas: caeterum generis sunt divelli, hoc  
figurarum, illud colorum. Alia jam specie disterunt quum  
non disserant genere,, ut album et flavum; genere fiunt enim  
eadem, nam colores sunt; sed specici habeut quandam dif-  
serentiarn; nam species coloris ut nigrum., rubeum, coe-  
ruleum, ita. album ct flavum sunt Jam alia disserunt in-  
dividno et uuo numero, verbi gratia, album, quod ostendi  
potest, ab hoc albo, quod potest ostendi, pecusiari quadam  
distat disterentia; scd eidem speciei tamen subditum est albo:  
et idem eorum etiam genus color est, atque commune prae-  
dicamentum qualitas; adeo, quodlibet a quovis, alterum ah  
altero prorsus aliquatenus differt. Quandoquidem igitur  
differentia a differendo est appellatu et inventa, differre  
autem tum individua, tuin species, tum genera inveniuntur \*

subalterna, et- semel omnia quae aliquo modo sunt, etiam  
disterentia oportet in omnibus sit, quae sunt', non item  
qualitas. . Male ergo prima genera Archigenes differentia-  
rmn pulsuum vocavit qualitates, nos recte atque ordine  
quum haec tum ;alia omnia differentias; quare etiam uni-  
verio operi titulum fecimus De pulsuum differentiis. Quid  
jam fuperest eorum, quae distulimus? nihil, nisi ut vete-  
rum medicorum aliorumque auctorum usum nominis diffe-  
rentiae declaremus. \_ Nam superior quidem oratio ipsius te-  
stimonio Archigenis fidem fecit, neque ex omnibus tamen  
ejus libris, ne ex illo, quidem de pulsibus toto. Quod si  
alia opera inspicias Archigenis, etiam febrium differentias  
reperias hominem appellare, et morborum, victuumque:  
atque uti' millies lu his, quas memoravimus , rebus, nomine  
differentiae. Quod si aliorum medicorum usum et omnino •  
Graecorum adscribarn, res mini tam fore videtur prolixa,  
ut libros conficere maximos possit. Omnium ergo primum

sit, ut quisque excerpat; nam se statim authornm vocabulis  
assuefecerit, mluusque nobis exhibuerit negotii ad sequentem  
disputationetn. Etiam duae cuilibet ad manum sunt lucu-  
brationes nostrae, et de Atticis nominibus et de rnediris.  
Potest fieri ut de Ionicis quoque conscribam aliquando.: ut  
quae de dictione et omnino de nominibus quaeruntur discas  
exiliis. Nunc seriem orationis persequamur, atque hunc  
librum quidem liic furiamus, lu sequentibus libris addamus  
reliqua.

**GALENI DE PULSUUM DIFFERENTIIS  
LIBER III-**

Cap. I. Controversia nobis de rebus, cuipiam ne-  
cessaria fortasse videatur esse, alii jusse esse,' alicui etiam  
condonanda. Nam ut ait Poeta Tragicus,

*Anceps saret contentio haud mortalibus,*

*EJset si idem bonum atque sapiens omnibus.*

Nunc quia non ridetur omnibus idem neque honestum, ne-  
que,sapiens esse, neque etiam verum, necessarium puto dis-  
lentire. Ut vero philosophus dixit, *Etenim si vel rnaxi-*

*rnasint,* inquit, *definita, non tamen Jcio, scd esi in om~  
nibus opinio; ex opinione hac pan esi nasci discidium,* Ut  
autem sentiunt illi qui scientiam firmam esse et congruentem  
ducunt, sed non facile inveniri; qui eam non assequitur,  
huic est habenda venia. At de nominibus pugnare, *nec*ullum hic modum facere, et multum laborare, solidosque  
implere libros maximos hisce praestigiis, nec necesse esse,  
nec par, nec venia lignum milii ridetur- Nam rerum ,  
quum fit ea obscuritas, ut si vel in triplum haec vita nostra  
prorogetur, ne tunc quidem exacte nos omnia cognosca-  
mus , et hac adductus re dixerit Hippocrates, *Vota brevis,  
ars longa,* quomodo qui in his quae abs re fiunt, tempus  
suum ponit, non absurdus rideatur? quasi vero tantum ei  
superesset temporis, ut et hunc ei liceat cmnulurn addiscere;  
et necessaria per otium indagare. Quid? hoc nonne faciunt ,  
qui ejuscemodi conscribunt, ut Archigenes in libro de vehe-  
mente pulsu? Est vero prolixa ejus oratio, nec convenit

omnem hic adscribere; nihilominus qui eam requirit, ex  
opere de pulsibus legat. Nam quartum est a principio ca-  
put, quod orditur in hunc modum. Vehementiam pulsus  
non esse simplicem qualitatem confirmat Magnus. Proinde,  
quasi hoc de vehementia caput legeris, quae sentio aggre-  
diar dicere. Miror enim non hoc modo, quod de nomine  
certet; nam hoc quidem delictum plerisque jam folenne est;-  
verum quod ne' id ipsum quidem percipiat, sibi de nomini-  
bus esse litetn. Quapropter quum arbitretur, puto, de re  
disputare, extendit orationem, quae praeter alia absurda,  
etiam scripta obscure, librum alium quaerit,, neque eum  
parvum, qni ipsam exponat; ut perpetuo haereamus scilicet  
de asini umbra ambigentes, neque tantum in dialectica nobis  
sit profectum; ut quae de.nominibus, quae de ipsa sit re  
quaestio, perspiciamus. Siquidem ubi pulsus aliquis sit vio-  
Iento occursu, ut impellat, tractum et evertat,, si qua ipsum

ratione dignoscas quaeris, et praeterea causas, a quibus pro-  
ficiscitur, et quid denunciare is pulsus solet, de re’ tum  
commentaris; sin autem., quo sit appellandus nomine, de  
nomine. Qno igitur intelligamus, de nominibus laborare,  
operam esse ludere, ipsas vero res considerare, artes auge-  
re, vocemus illum pulsum Dionem, Inde dicamus, quem-  
admodum exacte dignoscatur, hoc est, si comprimamus arte-  
riam, non leniter attingamus; deinde robore fieri vitalis fa-  
cultatis, ut in commentariis docemus de causis pulsuum;  
postea signum in morbis salubre esse, et alia quaedam; etiam  
quas judicationes solet promittere. Nam quando lu quatuor  
partes sit omnis distributa de pulsibus commentatio; lu par-  
tem de differentiis eorum, de cognoscendis iis, de causis, et  
quartam de praesagitione per eos; ut pulsum valenter pul-  
santem appellemus Dionem illorum nihil labefactatur;  
Siquidem, quatenus ab aliis distat, perspeximus, sive  
Theon, sive Dion, sive quid aliud vocetur; et quomodo.

dignofcitur’, • et a qua gignitur causa, ac quid significat;  
Disputet jam licet de ipso in Magnum Archigenes, .contami-  
nantem et eum fortasse consuetudinem Graecorum in nomi-  
ne, at tantum certe intelligentem, controversiam sere cum  
veteribus sibi de nomine esse. Nam quae sunt Magni ver-  
ba ? Debent *igitur magnitudinem pulsus insignem habere  
et plenitudinem, velociterque digitis occurrere, si proprie  
vocare vehementem pulsum velis'.* Probe igitur hoc novit  
.Magnus,- non sibi de re, sed de proprio; vel non proprio  
noinine concertationem cum medicis esse: Apertius hoc  
etiam inserius dederat; nam Demetrium vult, cui libros  
hos de inventis post. Themisonis tempora dicavit, simul  
etiam hoc considerarenempe qui quum philosophus etiam  
esset, et quod proprium nomen esset et quod secus ex-  
actius teneret; Atque ejus haec Imit verba; nihil enim  
eausae est quin ipsa verba adscribamus Magni: Qua  
*ratione ergo recte in simplicibus differentiis hunc siatuit.*

*tu mihi expedi: nam ad te pertinet magis proprietatem  
verborum judicare, et ex nominibus conjicere significato-  
rum substantiam* Postea clarius etiam facit lusce verbis:  
*Equidem de mea sententia hactenus non discedo. Tarv-*tuni *dico vehementiae nomen significare non simplicem dif-  
ferentiam pulsuum, sed moderatum ex magnitudine et ce-  
leritate atque plenitudine.* Prolude hoc etiam loco fe dis-  
ceptare fatetur de hoc, quid scilicet hoc nomen vehemen-  
tia, significet. Ac omnino si quis totam velit disputationem  
colligere (scripta enim est in tertio inventorum post Themi-  
sonis tempora libro) ipsum sentientem lutelliget hanc esse  
de nomine quaestionem. Fortasse ergo cuipiam veniet in  
mentem innovationem mirari Magni. Quid enim transpo-  
suisse oportebat nominum significationes, sive recte iis, sive  
secus prisci medici sint abusi? Nam meditationem indagare  
quae ad artis opera inter est, non solum Magno non est ver-  
tendum in vitium, sed nec cuiquam, qui facultatem eam  
habet, sive hodie sit is, sive,-a sexcentis annis nascetur.

Verum de nominibus pugnare, quibus tantarum rerum est  
proposita commentatio alienum est. Sed si haec mireris ac  
reprehendas, facis tu quidem probe, caeterurn institutum te  
ridetur istorum hominum fugere, nam omnibus qui Pneu-  
matici vocantur decreta Stoicormn placent. Prolude ut  
Chrysippus eos de nominibus contendere, quorum in phi-  
losophia usus est, assuefecit, nec medicis ipfis nominibus  
haec dubilant sacere. Jam vero Zeno Citieusis prius  
etiam novere sustinuit et praeterire Graecorum usum lu  
nominibus. Quare nihil habet admirationis, si eo devene-  
runt contentionis de eis juniores philosophi et medici. Sed  
quid habes quod de iis mireris, nisi quod ne de nominibus  
se quidem animadvertunt digladiari? Quemadmodum nec  
Archigenes, alloqui prudens, noluit, quum hoc ipsum osten-  
disset lu nomine vehementiae Magnum innovationem sacere,  
tum accedere denique ad utiliora; sed sursum atque deor-  
sum id loci versatur, quum lu alliis offendens tum quod

ipsa verba non semper Magni prosert; quae quum sunt iis  
quae scripsit ipse, multo clariora immutat. Jam vero aliud  
majus crimen hac de nominibus curiofitate committunt qui  
post HerophiIum de pulfibus scripserunt prope omnes. Nam  
quum debuissent, uti paulo ante nos divisimus, et ipsi item  
dividentes, seorsim de pulsuum differentiis, seorsun de di-  
gnoscendis iis, separatim etiam de eorum, causis, separatirn  
jam de praesagitione per eos docere omnia sunul nescio quo-  
modo confundunt atque conturbant; ac partem eorum scmel  
omiserunt, partem leviter attigerunt; nonnulla abs re et prae-  
ter modum extenderunt; alia temere coegerunt, ut si unum  
sint, in unum, quum multum interfit luter illa. Atque hoc  
ipso in capite de vehementia Archigenes, ubi scribit, fi per se  
aestimetur, manifeste apparere fuasponte vehementiam con-  
tentionem esse, ut diri, arteriarum motus; quum causam  
explicavit vehementiae, ipsam putat se aperuisse vehemen-

tiarn. Nam quidem, si hoc, Archigenes, est vehementia,  
da mihi ejus causam. At non poteris, aut eandem iterum  
dicere cogeris contentionem, eritque contentio tibi motus  
arteriarum simul et causa vehementiae et ipsa vehemen-  
tia. Ita multo scripserunt rectius qui antecesserunt Archi-  
genem de pulfibus, quorum aliqui renisum, alii violen-  
tiam, alii robur, nonnulli impulsum occursus arteriarum  
vocitarunt vehementiam. Nec hoc quidem ipsum latet Ar-  
chigenem ; nam quid nit ? *Sunt quibus in tactus ictu vi-  
detur posita esc: unde et ictum quidam arteriae illam ap-  
pellant.* Mox haud scio, quomodo putat illorum se sen-  
tentiam, premere, ubi sic scribit: *Apparet vero per totam  
disientionemsirrnitas impetus, ex qua si objiciamus digitos,  
etiam firmior occurrit ictus, qui non nd senem distentionis,  
scd etiam ante eum sit.* llaec ejus sunt verba. Jam at-  
tendendum est, nihil eum efficere contradicendo. Nam  
quid ad rem sarit, si etiam ante surem distentionis qualitas

ictus fiat manifesta, nequaquam ictum arteriae esse vehe-  
mentiam? Nam hoc si illi ante Archigenem dixissent, ve-  
hementiam esse reniteutem. ictum, qui in fine distentionis  
fit, recte contradiceret, ac ipse subjiceret jam ante finem  
etiam apparere occursus violentiam; sed quandoquidem di-  
xeruut absolute, renitcntem ictum esse vehementiam, stul-  
tum sit jam ante etiam finem distentionis animadverti talem,  
demonstrare.

Cap. II. Verum demus hoc quod contendit Archi-  
genes, contentionem et robur quoddam esse vehementiam,  
scd vim ictus non esse vehementiam; rogemus eum quae sit  
causa vehementiae pulsuum, neque enim idem vehementia  
est et vehementiae causa. Nam illa quidem aperta est et  
omnis medicus in aegroto quaerit; ac vero, quantumlibet  
imperitus, statim pulsum cognoscit vel vehementem vel  
languidum esse; causa tamen non statim perspicitur. Unde  
sit ut de ea nihil conveniat. Siquidem Herophilus vitalis  
facultatis robur arteriarum affirmat causam vehementis pul-

sus esse; Athenae s vitalis contentionis vim; Asclepiades  
utrumque deridet, et contentiones et virtutes, eaque dicit  
omnia esse inania nomina; at causam vehementiae ad co-  
piam refert et subtilitatem spiritus, quemadmodum etiam, ut  
opinor, Erafistratus; Nam nec hic quicquarn tunicis ipsis  
arteriarum contentae virtutis assignat: scd quum spiritum  
valenter cor exprimat, hujus per arterias transitu renisum  
ait in ictu gigni. Sed quo haec afferimus ? quum Magnus,  
qui fe quoque esse Pneumaticae suetae fingit, aliter dicat ac  
Archigenes, ictus fieri vim; verum ea disseusio non est hu-  
jus loci. Tantum reseramus tamen ad rem praesentem,  
quod robur ictus in tactus impulsu, repulsu, subverfioneque  
positum esse, omnibus est in professo; at a qua causa fiat,  
controversum esu Ridiculum vero est; ubi disceptatur,  
quidnam fit quispiam pulsus, non hoc docere, scd a quo  
fiat .tradere; nam quid sit; clarum oportet esse; a quo gigna-

tur, ratione investigare. Planum est efgo, nec quid inter  
pulsum vehementem intersit, et causam quae ipsum consti-  
tuit, probe Archigenem tenere. Quapropter in contentio-  
ne motus arteriarum 'vehementiam statuit, quum hanc cau-.  
fam debuisset vehementiae dicere esse, et.illam lu ictus qua-  
litate positam esse, ac violentum quendam essc et reniteu-  
tem occursum. Nam quod confundat res, *nec* quicquam  
distincte doceat, ex illis quae infert, cernas, quum pulsus  
instituisset definire. Nam quid ait? • *Vehemens ergo stuL^  
sus esi, qui majorem contentionem habet motus et.  
stridulus esi, languidus, qui rsinijsum hdbet contentio-  
nem, et ictum non incitatum.* • Neque enim dixit sim-  
pliciter, *vehemens ergo pulsus esi . qui 'msarem con-  
tentionem habet matus,* scd addidit, et *stridulus . esi;*quod medius fidius non intelligo. quid significet:, nam  
poeticum est.nomen stridor, non civile; neque etium vul-  
gare est, nec. quid denotat, ostendit. Verum grammaticis

si habenda fides est, enarrantibus, quod est apud poetam  
de Cyclope:

Ad. *montem cogit pingues stridore bidentes.*

celeritatem motus, stridor significat. At non hoc sane Ar-  
chigenes ipse voluit, quando in Magnum disputat; nifi ora-  
torem agit,- frequenter reprehendit quae non lutelligit. Sed  
mihi quidem non fit verisimile. Quid tandem igitur est,  
quod.significare vult stridor, nisi celeritatem;num vim ictus?  
Atqui ita duorum rursus fecerit definitionem, causae effi-  
cientis et effectus*; ac* major erit haesitatio , utrumquene ho-  
rum esse velit vehementem pulsum, tum contentionis magni-  
tudinem tum vini ictus, an simul ambo. Nam sive utrun-  
que, sive simul ambo, non recte; quod nequeat, ut osten,  
sum est,' causa eadem esse cum suo effectu. Sed enim quod  
dicit majorem contentionem motus habere vehementem pul-  
lum, obscurum esu Nam quid vel hic dicat equidem non  
assequor: utrum a majore contentione et robore vehemeu-

tem pulsum fieri, an majorem contentionem esse vehernen-  
tem pullum. Nam priore significatione, non quid sit vehe-  
mens pulsus, caeterurn a quo fiat, explicatum sit; altera  
rem obscuram *et* controversam inter sectas docet. Vehe-  
mentem vero pulsum oportet, si quid aliud, esse de rebus  
sensibilibus. Atqui contentio non est sensibilis, aut omnino  
apud omnes esset pro consesso; quando sunt, qui sc a nomi-  
ne contentionis quid significetur, quum intelligant pulsum  
vehementem sentiantque, plane affirment non assequi: qni-  
dam se intelligentia assequi id quod dicitur, fatentur, sed  
negant esse. Adeo non idem est contentio motus et ve-  
heniens pulsus ; siquidem hic sensu percipitur, illa non mo- •  
do sensus latet, fed ambigua est et prorsus obscura.

Cap. IH. Quid ergo? quod de vehementi pulsu do-  
cuit, et obscurum est et omnibus significationibus fassum;  
de ejus contrario quod scribit Ianguido, apertiusne est atque  
verius? forte enim ex oppositione aliquid lutelligere pote-

rimus eorum, quae in superiori oratione dixit. Cedo ergo'  
ejus verba. *Languidus esi qui remistam habet contentio-  
nem, nec incitatum ictum.* Hic manifeste quidem magnae  
contentioni remissam opposuit, \_par erat vero non hanc, sed  
parvam opponere, aut male in vehemente magnam dixit;  
praeterea stridulo non incitatum ictum. Jam si quidnam  
non incitatum sit, caperem, fortassis stridulum intelligam;  
nunc stridulo hoc ipsum multo obscurius est. Itaque neu-  
trum interpretatur alterum; an enim pro turdo accipien-  
dum sit non incitatum, an pro imbecillo, an molli, an *fa-  
cile* subverso, an dissoluto, quid conjiciam, non habeo.  
Unum quidem cerle mini quiddam profectum, hoc modo  
arbitror, qualitatem etiam illum ictus, ad notionem vehe-  
rneutiae assumere, tametsi a primo, quum refelleret Magnum,  
folam contentionem dixit arteriarum motus, hic autem etiam  
non incitatum dixit ictum, atqui cum illis paulo ante pu-  
gnabat qui in tactus ictu eunr ponunt. Equidem haec orn-

nia attoniti esse nihilqne certi quod diceret habentis duco.'  
Tu, fi quidem sentis aliter, at proxima, non dubito, si non  
ipse sane sophista es etiam, sed rnediocrum operum studio—  
sus, quin meras nugas dicas. Porro caput hoc Archigenis  
hujuscemodi est: *In vehementia autem ejuscemodi inve-  
nias praeterea alias disiscrentias , in quibus remijsus occur-  
rit ictus et levis, quem obscurum pulsam nunc nonnulli  
vocitarunt. Alius gravius ille quidem, caeterum remisa  
Jus ‘> hunc in dijscrentiaa languidi puljns referas. Qui~  
ddm non remijsus quidem, scd quasi impeditus, et intro  
vergente praeditus gravitate, reprefsus et demersui; disu  
serentia erit vehementiae pulsus. Atque in vehementi qui-  
dum fuerit ictus connitens, humidius impellens tactum, qui  
maxime a cibo recente ejsicitur. Alius esi qui aegrius  
frangitur, veluti motore- cubitis propellente. Et qui in  
affectibus quibusdam et in carnis siupersiuitatihus apparet.*Haec per Deos utrum miracula dices, an deliramenta ? Vi-  
tam quidem pro artis prolixitate brevem, hic scilicet non

brevem facit, sed nihili sarit, qui tanto oneret eam acervo  
falsae meditationis. Unde nobis ergo rursum lu adsunt pul-'  
fus granis et Ieris? Quin hanc initio prodidit differentiam,  
quum diceret octo pulsuum qualitates esse? Nani ut rna-  
gnitudiuem, celeritatem, vehementiam et reliqua, quo mi-  
nus gravitatem quoque adjungeret, quid causae erat? Un-  
de haec denuo nova tragoedia? Granis pulsus quis est?  
qnot ponderum ? o Archigenes,, explica nobis, quod ni sa-  
cias, nomina tantum scripseris, rem dixeris nullam. Est  
quidam vehemens pulsus, ut illi tradiderunt, qui mousti-a  
non prodiderunt, in ictu renitens. Cognoscas, si premas  
arteriam, non leniter tangas. Causam alius aliam facit,  
aliam etiam vos Pneumatici vim contentionis. De gravitate  
mihi itidem expedi, naturam, rationem, dignoscendi ejus  
causam. Nam ridiculosissimus fis, quum, qui vehemens pul-  
sus sit, qui celer, qui magnus exponas et definias, quos  
etiam citra definitiones lutelligemus, nisi semel simus Graecae

linguae rudes; granis vero hic pulsus qui sit, quem novum  
inducis nobis, non exponas, sed si nomen scripseris tantum,  
arbitreris aliquid consecuturum te. Enimvero non est hoc  
dicere, sed blaterare. Si igitur vis, ut dixit Comicus,  
esse.

*Garrire doctus, verum ineptus dicere,*

alia erit ratio; quod si non garrire velis, scd dicere aliquid  
ac docere, quonam sensu, quaque ratione in notitiam ve-  
niemus granis hujus pulsus, demonstres iac nobis. Equi-  
dem certe ne lapidis quidem valeo gravitatem vel ligni co-  
gnoscere, nisi manibus sustollam, vel humeris imponam,  
vel appendam collo. Num igitur etiam manibus nostris ar-  
teria est aegroti libranda, aut attollenda, ut cognoscamus ita  
demum pulsuum gravitatem? aut quid imperas, Archige-  
nes? His quidam ab illius schola senex nonagenarius. Heus  
tu fili, respondit, remissus et segnis et turdus et cunctans  
pulsus erit. Rursus hic requisivinrus. Quemnam tu re-

missum, pater, appellas? tardmnne an rarum ? nam non asse-  
quimur. Qui postquam aliquantisper conticuisset, tardum  
respondit. Sane quidem de segni, inquam, te non rogarim,  
quem plane etiam dices tardum esse. Imo etiam cunctans,  
luquit, tardus mea sententia esu Hluc senex, quum ex  
omnibus nis quatuor nominibus rem declarari unam ani-  
madvertisset, tarditatem pulsus, stomachari coepit rixari-’  
que. Atque primum, quem cunctantem appellasset pulsum,  
non in tarditate motus dixit, scd in quietis longitudine esse  
positum, nam cunctari esse incipere tardare, deinde remis-  
sum et segnem veluti imbecillum esse, nam remitti, fatis-  
cere et imbecillum esse atque debilem idem denotare..  
Tum illi subjeci: nil laboro. Etenim *si iterum* ac tertio  
eandem rem narrare velis, dabimus tibi; veritatem nos in-  
dagamus, non litigamus contentiose. Age cunctantem,  
inquam, de quietis longitudine accipiamus, et remissum se-  
gnemque de imbecillitate. Prolude gravem pulsum memi -

neris te remissum cousinnasse esse etfegnem et tardunr et  
cunctantem. Quumque de significationibus explicatius cu-  
perern discere, primo plane praeter unum tardum nihil de-  
monstrabat. Hunc • autem remissum et segnem diximus  
quasi imbecillum esse; cunctantem de quietis longitudine ac-  
cipi; tardum tardum adhuc manere. Quare hoc quoque  
mihi denuo responde, an rarum esse languidum dicas. Ve-  
rurn, inquit. Quid autem diu quiescentem? nonne hunc  
etiam dices rurum ? Annuit. Igitur ex consessis, inquam,  
efficitur, gravem pulsum languidum pulsum simul et tar--  
dum esse rarumque. Conticuit ad haec senex sane cmn ma-  
gna gravitate. Verum fi hoc, inquam, sic habet, non  
erit qualitas distincta ab iis quas omnes lu ore habent, ea .  
quae est gravitatis, ied nomen concursui trium qualitatum  
attributum; quandoquidem simul languidum et tardum at-  
que rarum esse dicimus gravem. Quid dicas, inquit, non  
intelligo, et rixas concitas inanes; firnulque nis dictis dis-  
cessit, oculisque nos acerbis intuitus est ac minacibus.

At paucis diebus apud aegrotum quendam quum hoc illo ipso  
praesente sene tum aliis multis magni nominis medicis,  
quum de symptomatibus quae tenerent aegrotum, omnes at-  
toniti essent, ventris fluxum praediximus. Mox illi, unde  
id praediceremus, requirebant. Quibus respondimus: vel-  
lus ad fullonem nemo portavit, innuentes iis multum abesse  
ipsos ut hoc intelligerent, qui ne lenissima quidem scirent.  
Paucis post diebus de sinistra nare praesagivimus sanguinis  
profluvium, deinde etiam parotidas; postea alia atque alia  
tum praediximus tum curavimus, quorum illi erant impe-  
riti. Ubi quum illi instarent ut ex qua re eas commentatio-  
nes praenuntiatis et obitis, aperirem, perpetuo silui, nec  
quicquam illis responsi deni, scd nobis ipfis dixi Cornici  
illud.

*Ut ligna tortuosa nunquam corrigas.  
Virides nec arbor vetus, alio si transferas.  
Produxerit stolones.*

Potius' enim alii Moysis et Christi sectatores dccedant de-sua  
disciplina quam qui sectis sunt addicti et consecrati rncdici  
et philosophi. Itaque tandem ego cognovi magnas me et  
importunas ineptias lucrari, de re nulla cum illis disputan-  
do ; egoque in eo sum et ero; et hos libros quum certo  
sciam, nisi uni sorte, aut alteri, qui suigulari ingenio fit,  
doctrinaque utatur et meditatione et prae his omnibus insa-  
nia liber fit illa circa siectas, nemini propemodum fore usui;  
attamen scribo, simul nec indoctc ludens, et praesidio obli-  
viosae seneotuti, ut dixit Plato, commentarios milii ipse  
comparans; simul familiarium etiam quorundam precibus  
gerens morem. At de iusigni imperitia atque etiam con-  
tentione hactenus est satis.

Cap. IV. Jam ad institutum redeamus ac ostenda-'  
mus illis qui id valent assequi nomen tantum esse gravem  
pulsum, rem vero nullam. Nam si ut ex *Archigeniis nostra  
memoria sapientissimus,* quum ad eum exponendum compel-

leretur, sumebat, languidus erit et tardus et rarus; ac si.  
hunc pulsum ostendere dicant a repletione naturam onerari;  
atque eo esse appellandum gravem pulsum, eadem opera  
non gravem modo, scd et crudum vocent et frigidum, ut  
qui non Iecus, atque repletionem, cruditatum humorum  
possit et frigiditatem arguere. Itidem certe biliosum quoque  
et pituitolum pulsum non dubitabimus appellare, si. semel  
apud nos sit receptum causarum illos efficientium ad eos esse  
norniua transferenda. Quare quod semper testor, quia apud  
illos non distinctum est peculiariter de differentiis pulsuum  
opus, separatirn de dignoscendis iis, privatim etiam de prae-  
sagitione, eo in has ineptias impelluntur. .Ac Archigenes  
quidem in primo omnium genere pulsuum, quod in magnitu-  
dine consistit, de causis eos efficientibus, vel praesagitione  
per eos verbum nullum fecit: sed differentias docuit hujus  
generis pulsuum, nomenque earum cujusque tradidit, pau-  
ca quidem nonnullis locis de dignoscendo inserens, sed ne

id quidem sciens, ut inferius demonstrabimus. At. vero de  
secundo genere, quod in vehementia consistit, ubi agit, ales  
simul tractatus confundit, non tautum de differentia et di-  
gnoscendo, scd et de causis eorum efficientibus disserens: ubi  
de plenitudine, confusior est etiam. Deinde, quando de  
rhythmo tractat, pauca de dignostica speculatione adjecit,  
ut plurimum vero in prima fere perstitit. lu solo vero  
tractatu de ordine et perturbatione ordinis, aequalitate et  
inaequalitate, primam partem de pulsibus commentationis  
servare sinceram potuit, nec dignoscendi rationem hic, nec  
praesagitionem ex iis, imo nec causas attigit At quo loco  
de gravi et levi, ut vocat, narrat, inter alia etiam id miri-  
fice scripsit ad hunc modum: Quem *obscurum pulsum  
nunc nonnulli vocitarunt.* • Quinam, bone vir, erat diccn-  
dum; lu quanam illi nati Scythia: ut cognoscunt nomen  
obscurum ultra languidum nihil significare. Ambo enim ei-  
dem rei tribuunt Graeci; fed apud eos τὸ άμυδρὸν est fre-

quentius. Ita duobus nis pulsibus, gravi et leni, Archigenis  
muneribus tantum est profectum, ut prolati temere sint et  
mullum habeant, quo dignoscantur, vestigium. Qui coule-  
quuntur, longe adhuc absurdius cousiati iunt. . Nam quae  
sit diflerentia pulsuum, quae gravitatem obtineat lutro ver-  
gentem, me sane praeterit. Quae me res de integro coegit  
ex illius discipusis quaerere, quodnam sit aenigma. Qui  
quum lutricatius et absurdius responderent ipso auctore,  
animadverti plane esse homines, qui quae non lutelligunt  
suspiciunt; quo Archigenes cognitu, milii ridetur de ludu-  
stria scripta sua obscurare multis lu locis. Equidem, quo-  
ties vergentis intro gravitatis mihi in mentem venit, non  
possum me a risu abstinere. Apertum est enim aliam, quae  
suras vergit, gravitatem esse; atque haec cuti scilicet homi-  
uis gravis est, altera ossibus '; alloqui quomodo una foras, al-  
iera diceretur lutro vergere? Quid jam? impeditam et re-  
pressam et submersam appellere pulsuum aliquam differen-  
tiam, -nonneinterpretes etiam desiderat? Quaenam irnpc-

dita est? Sane quae tardius ac per est movetur, impe-  
dita est; et quae rarior jusio est, tum quae intermittit et  
quae deficit, praeterea omnis inaequalis et inordinata,  
arhythma etiam adhaec jusio minor atque languidior; omni-  
no haec scilicet in impeditis sunt; nam impediri quidem cau-  
sain potius quam differentiam pulsus, denunciat. Repressa  
verum utrum ipsa quoque languida est, an parva? aut quid  
tandem a demersa vult differre? siquidem demersam dixeris  
parvam aliquam esse. At enim terni prorsus nos fortasse  
furnus; Archigenes vero solus iple Mercurius est, propter  
prudentiam. Ergo eum per erat, quali deus fit, homines  
ut doceret operam dare; non ut nomina tantum couscri-  
beret: fed quod in clarioribus fecit et indicia quibus di-  
gnoscamns, adscriberet, Vernm si omnino studuisset aper-  
tis indiciis eos discernere, non tani inania verba fudisset im-  
prudens, quasi vero non possimus nos item alios verbo *te-  
nus* plures fingere. Ac jam dico primum volantem pulsnuu  
Nam qui illi magis demersum licebit dicere quam volantem

nobis? et hercle nutantem alium. Jam glutinosum etiam  
quendam et friabilem dicam; praeterea nigrum, splendidum,  
purum, turbidum, difficilem, hilarem. Quinetiarn βλιτν-  
ριξόμενον pulsum dixero et σκινδαψιξόμενον, si nomina tan-  
tum requirunt. Sed enim το βλἰτυρι, ajunt, et τὸ σκινδαψὸς  
plane nihil significant, Archigenis clara sunt nomina. Quid  
tu bone vir dedita opera nugaris? Etenim τό βλἰτυρι pul-  
sationem quandam fignificat et τὸ σκινδαψὸς non tantum ser-  
. ni, fed etiam instrumenti cujusdam est nomen. Sed quid

(dices, ni fallor) haec ad pulsus? Quid vero quae tu  
profers nomen ad illos faciunt, qumn illa, quae paulo ante  
recensui, tum praecipitatus, stridens, humidus apparens, su-  
porosus, bombans, stupefactus, resolutus, intentus, inessi-  
cax, congelatus, difflatus, cubitis propellens, occultatus,  
expulsor, granis, crepens, madidus, congregatus, disgrega-  
tus, languescens, subfuratus, lancinosus, exagitatus, tetrice  
recedens, et qui est cum arteria tractili occurrente, atque id

genus nominum immensus numerus, quae separatirn et sola  
aliquid significant, sed cum pulsibus nihil ipsis convenit, sic-  
ut nec quod dicitur lrumidius impellere quendam pulsum.  
Nam hoc rursus loco Archigenes *a* pulsuum doctrina defle-  
ctit, quum humiditatis meminit, rei illius quidem ad prae-  
sagiendum conducentis, at non ex pulsuum commentatione.  
Miscuit ergo eam cum connitente, quem ille vocat, "ictu, qui  
a vehemente pulsu nilus distat; ac differentiam quandamsc  
hanc fingit aliam docere, quum non alia sit; caelorum vehe-  
mens pulsus cum humiditate. Deinde ignaro speculationis  
hujus imponit, quasi mirificum quid sit, quod adscripsit, qui  
a cibo potissimum recente efficitur; nam connitens ictus, in-  
qnit, cum humiditate ab humidiore cibo potissimum recente  
fit. Hic subest aliqua, Archigenes, ratio, dicisque verum:'  
indistincte tamen et confuse, itaque obscure. Nam sic erat  
dicendum: ex cibis recenter mactatis vehemens generatur  
pulsus cum humiditate: atqui hoc non est alium pulsum a

vehementi dicere, sed usum vehementem vel aliud quiddam,  
quod omnino pulsus non esu Jam etiam importune hoc lo-  
co tractat de commentatione, quae tractatui communis est  
De pulsuum causis et De praesagitione per eos. Sane prae-  
stabat illic retulisse, a cibo qui fiat pulsus: nosque, Arciuge-  
nes, dicimus, ut hic, ut nunc tu, negligenter, scd adhibitis  
propriis distinctionibus. Neque enim omnino fit a cibo qui-  
dem omni vehemens cum humiditate pulsus, sed modico  
quantitate et qualitate humido; nam copiosior cibus non ve-  
hementem pulsum ,• sed inaequalem ex languidis et vehe-  
mentibus medlisque. Neque humidum efficit siccus, proin-  
de humiditate alimenti', quum hnrnidior aliquando evaserit  
cutis. Neque enim ideo semper, sed in est aliqua discretio.  
Etiam moderatum quantitate quum cibum excipiat vehemen-  
tia, humiditatem praestat nequaquam appellare; quae per se  
quidem pulsus nunquam immutat, sud mentione .cibi mode-

rati facta, vehementem dicere ex eo pulsum oriri. At hoc,  
essi verum fit, tamen praecipue ad commentationem pertinet  
pulsuum caularum, delude ad praesagia. Sed de his non  
institueras agere. Quod si consule datur facultas simul et  
intempestive scribendi, non tantum a recente cibo scito eum  
pulsum, sed et a balneis interdum et ab exercisationibus,  
iraque generari; est enim, quum ex his generetur. Atque  
quomodo generatur et qua ratione, si exposuisse tantum ha-  
beamus satis, nihil ad docendum nobis prosectum est: si 'di-  
stincte explicemus, recesserimus ab instituta tractatione.  
Quare inanes istas nugas mittamus. At si quam nobis aliam  
potes differentiam pulsuum, ac scimus, tradere, trade; ne-  
que tantum nomina profer, sed significationem etiam eorum  
et totius modum dignoscendae rei. Caeterurn rursus, ut  
haec omittemus, iis mox adjungit cubitis pulsantem pulsum  
discinctum, relinquens et applicatum et progressum et re-  
gressum et calcitrantem et geniculantem et venfriculanteni.

Nam quae est ista nominum lex, quendam vocare cubitis  
pulsantem er praeterire caeteros? Quin cubitis pulsantem,  
inquit, quasi indignantem pulsum vocamus. Jam male  
praeteris quasi tristantem, irascentem et succensentem. Ex-  
tra jocum, inquit, nam validum fic appellamus. Serio ago,  
bone vir, tu vero, quum validus licendus sit, cubitis pul-  
santem nis nos dicere. Nam validum si diceres, qui sit hic  
validus, te rogem et qua illum ratione dignoscamus; nempe  
vehementem quidem, ubi quum premimus arteriam, reniti-  
tur; et contrarium illi languidum, quum obscuratus pre-  
mentibus nobis, dignoscimus. Validi vero, si etiam expli-  
ces rationem dignoscendi, fructum, tulerit aliquem tua do-  
ctrina; si minus, etiam nomen hic *modo,* rem tradideris  
nullam. Ubi magna ni, inquit, subversat tactum et impel-  
lat. Atqui subvertebat et vehemens. At mluus, inquit,  
quam hic, violenter. Ergo intense vehementem appellas  
validum hunc et cubitis pullantem pulsum? Scilicet, in-,  
quit, hoc ipsum. Igitur jam etiam magnopere velocem fa-

ciendum est nobis, ut non velocissimum, fed aliud quid ap-  
pellemus et magnopere magnum, non maximum, scd alio  
nomine, itaque reliquos. Quod fi illis hoc Iatis est, sive-  
lorissimum dicant et maximum, tardissimum, rarissimum^  
creberrimumque, quin hic quoque sufficiat vehementissimum  
dicere? Neque est ducendum, finitimam aliquam vehe-  
mentiae memorari aliam differentiam.; nam quae in unoquo—  
que genere fiunt intensiones, non sunt extra genus: neque  
enim admodum album aliud ac album est neque admo-  
dum nigrum quicquam est praeter nigrum: ilaque nec ad-  
modum vehemens aliud est atque vehemens. Quare sunt  
haec omnia mera deliramenta, quae necessario cousequun-  
tur, quod isti ordine non distinguunt ac digerunt, nec no-  
tionem singulorum pulsuum, nec causas quae eos efficiunt..  
Namque quod saepe jam diximus, qui veritatem spectat, de-.  
bet ab ipsis rebus ingressus, quot hae fint et quae explicare,\_  
deinde nomlua ipsis ponere,' mox de iis dignoscendis agere,

ab his de causis, postea de praesagitione; id quod nos feci—  
mus. Atque in hoc opere, pulsuum differentias persequuti  
omnes fumtis. lu opere de pulsibus dignoscendis, quo pa-  
cto in quaque herum applicatis digitis, exacte debeant sen-  
tiri. Inde lucubrationem de causis composuimus. Secun-.  
dum hanc de praesagitione." Sed hoc loco, quandoquidem  
agimus de prima, quae quid referat ad artem colendam, pri-  
rno in libro explicavimus, summam jam faciamus disputa—  
tionis de vehementia.

Cap. V. Pulsus est quidam qui tactum subvertit, id  
est valde et cum renisu quodam pulsat. Hunc sive vehe-  
mentem, sive contentum, sive qnicquid risum est vocare,  
hoc constituto, dignosci scito eum, ubi plurimum digitus in-  
figimus, non leniter palpamus. Caula ejus facultatis ro-  
bnr pulsus efficientis. Prolude si de medicis vocabulis pri-  
mo omnis nostra potestas sit lustituendis, contentum eum  
pulsum, non vehementem appellemus; nunc quia a pluri-

uris lam pridem vehemens est vocitatus, nomen nihil muta-  
mus; tametsi non simus nescii apud Graecos vehementiae  
nomen actioni semper tribui validae simul et citatae; siqui-  
dem luctae vocantur vehemens quae cum contentione et ce-  
leritate fiunt. Ac eodem modo homlues vehementes appel-  
lantur, qui cum contentione et celeritate operantur. Et  
hercle genus leonum appellant omnes vehemens, quoniam  
hujus quoque \_ contentam actionem atque citatam conspi-  
ciunt. Quamobrem si mini nomen sit instituere liberum,  
simplicem pulsuum qualitatem renitentiam et evertentiunr  
tactum vim, vel robur, vel contentionem appellem, vel  
quid sale aliud; quae vero ex hac est et celeritate conflata,  
non vocem vehemeutianr. Nunc vero, quandoquidem ve-  
hementiae nomen maxima pars medicorum usurpavit, pro  
una de primis differentiis esse, illud statui non vitandum;  
atque ea re pullantem valide pulsum nominari vehemen-  
tem., remisse languidum; neque quicquam luterest, ro-

buste dicas, an valenter, an violenter, an contente. Hu-  
jus causam moventis arterias robur dico facultatis esset di-  
gnosci, si digitos alte iusigas. Nam quum ita attrectes, va-  
lidus pulsus videtur validior, quod acrius digitis prementi-  
bus resistat; at imbecillus adeo nonuunquam concinit et deji-  
citur ab illis, ut privatum pulsu hominem dicas. Verum in  
sequentibus lucubrationibus de nis tractabimus. Hic mihi  
finis esto hujus disputationis.

Cap; VI. Nam ad decantatam illam volo jam me  
conserre plenitudinem, in qua omnes fuderunt medici junio-  
res, nec minus nobis certe negotii exhibituram, non in hoc  
quidem solum opere, nam hoc quidem feras, scd multo plus,  
ubi de dignoscendo disseremus; cujus fatemur quidem esse  
evidentem notionem, fed notitiam ejus repraesentari nega-'  
mus' sensui ullam; verum de ea dignoscenda posthac dice-  
mus. De notione nunc, quandoquidem et sunt qui hunc

conturbent, verba faciamus. Itaque a rebus ipsis exordia-  
mur. Aut arteriae corporis, erit quaedam qualitas pleui-  
tudo, aut infusae substantiae. A nominibus hinc maxime  
lucipias. Plenum dicimus dolium vini esse et plenum fari-  
nae culeum; sic etiam theatrum, fic curriculum, vel curiam  
esse plenam hominum dicimus, et contra vacuam. Haud  
aliter ventrem et os luterdum dicimus plena esse, interdum  
vacua.

*Os tibi sit plenum. Thyrsis mea, mella decorum.  
Atque savis plenum, Aegiali tibi carica cibus.*

In summa quodvis vas, quod quidem internam habet ullam  
capacitatem, vel plenum, vel vacuum dicimus esse; quum  
ejus ab usio corpore uno, vel pluribus caparitas occupetur,  
plenum; vacuum, fi praeter aerem contineat nihil. lta  
proprie omnes mortales et praeripue vocant. Hic jam qui-  
dam ad suas artes, qui traducunt, non jam proprie utique

neque prima ratione, sed secunda et tropice, hic lanam ap-  
pellavit plenam, . vinum ille, alius aliud, usu quisque rcm  
aestimans; nam illa quae perseverantem eum et constantem  
habet, hanc plenam vocant. Ut qui vinum gestarunt, quum  
diutissime sentiunt qualitatem perdurare, cujus si abeat ex-,  
templo et pereat vel qualitas, vel vis, vel usus, vacuum il-  
lud vocant. Et vero sic sermonem quoque aliquando fal-  
sum vacuum appellanti Non tamen quum quempiam men-  
te vacuum esse dicant, metaphora *jam utuntur; nec item,  
quum* graciles homines corpus habere vacuum carne dicant  
et crassos plenum; fed intelligentiam in his vasis fervant et  
contenti, in quibus, ut expofuirnus, proprie et praecipue  
plenum et vacuum recepta funt. Jam alia corpora fistulis  
inanibus cavernosa dicunt, non vacua, ut spongiam et pu-  
micem; namque aerem non numerant corpus, fed regionem  
quandam et locum vacuum ad excipienda corpora apposi-  
tum. At non qui ratione quicquam sunt de aere connnen-  
tati medici juxta, ac philosophi, vacuum eum prorsus esse

putant, sed quidam, lu quorum etian nos sententia sumus,  
unum esse corpus undique fibr continuum, quod nusquam  
habet quicquam lutextum vacui; alii mulla corpora in va-  
cuo parva et prima committi, concurrere ct repelli, non  
connecti tamen nec consundi. Sed enim vacuum pulsum  
ita non queas appellare ac vulgus dicit vere vacuum;. quip-  
pe tale non sit quicquam in orbe, ne per excellentiam qui -  
dem ; nam quum nullum existat omnino vacuum in mundo,  
qui fit per excellentiam quicquam vacuum ? Quare vacuum  
relinquitur, ut vocemus, quomodo culeum, vel utrem, vel  
calathum, vel saccum, vel omnino quodlibet vas. Quod  
si ile accipiamus, bifariam talem pulsum interpretabimur;  
uno modo; ut dolium, ubi aerem contineat tantum; altero,  
ut utrem, vel culeum, vel aliud tale, cujus possunt tunicae  
confidere, quemadmodum inflatus uter vino manet perpe-  
tuo vacuus, scd aeris plenus: quem si tamen evacues, ut  
undique considat plane, ibi fit vacuus. Itaque arteriam esse

aut eo modo vacuam dicemus, ut quae aerem contineat, ut  
quanquam sit plurimum iusiata et distenta, vacua fit tamen  
appellanda, aut non sic, verum ut de utribus retulimus,  
quando et aerem iis exhaurias. Prima quidem .significatio-  
ne vacuus pulsus erit talis, qualem Erasistratus natura sem-  
per asserit ipsum esse; altera nihil a parvo differet; nam  
tertiam significationem nec Archigenes, nec Agathinus, nec  
Magnus; nec Athenaeus, nec alius ex Pneumaticis me-  
dicis agnoscet ullus, quum pauca, inquam, corpora arteria  
contineat, regionem autem vacuam plurimam, nullam enim  
in mundo repiriri existimant talem; unitam vero sibi totam  
substantiam. Restat • ergo, sicuti diximus, ut aut parvum  
pulsum, aut aereum vocemus vacuum ; itemque. contrarios  
nis plenos, magnum, et eum qui humidam speciem habet.  
Sed hos scilicet insusae substantiae ratione, cujus quidem  
maxime ratione appelles proprie vel plenum vel vacuum  
vas; at aliter arteriae corporis ratione, id est ejus tunica-

rum, quas rectius sane duras et molles et non plenas voces  
vel vacuas, quod similare corpus (nisi per metaphoram, quae  
in disciplina quae scientia est locum non habet)' quod va-  
cuum vocetur, vel plenum, fit nullum. At si nomlua pro-  
pria suppetant, lris uti nos par fit; si non, definitione prae-  
stet singulas res explicare quam a metaphora nomina mu-'  
lari, si quidem docere instituas, non obtundere. Tamen  
apud eum quidem, qui jam rem didicit, quo compendiosius  
explices, nominibus a metaphora sumptis et abusu nihil est  
causae quin rem exprimas; verum omnium doctrina prima  
rerum artificialium, quo aperta sit et {distincta, propria no-  
mina quaerit. Ergo arteriae corpus, hoc est ejus tunica,  
aut jusio durior est, aut mollior, aut moderata certe et in  
nativo statu. • Nec vero luhoc ipso jam vel aeraem quandam  
dicemus, vel humidam contineri substantiam; unum est enim  
quod undequaque sibi cohaeret, nisi foraminibus quibusdam

praeditum sit valde minutis; quae tamen omnino comple-  
ctantur etiam necesse est veI aeream substantiam, vel humi-  
dani, vel halituosani, vel considant undique. Verum quae  
considerunt, instar lunt nulla plane obtinentium foramina;  
quae humorem vero, vel vaporem, vel aerem continent,  
mollius reddunt corpus arteriae. Itaque eodem revolvimur,  
quod dicebamus a principio aut duram’ esse arteriae tuni-  
cam aut mollem; nam qui intercurrit sermo, nullam de-  
monstrat tertiam naturam aliam, sed duarum commemora-  
tarum diversas generationis causas. Sed haec res quam di-  
co nihil ad institutum pertinet Equidem vel omnes liben-  
ter exposuerim dnronun et mollium generationes, si id mihi  
ullum fructum posset ad praesens institutum ferre, idque  
dabo operam, ut quantum facere possim, brevissime expli-  
cem. Quandoquidem omnia corpora ex terra, aqua, aere  
et igne conflata sunt, iiij quibus exuperat vel terrestre ele-  
mentum, vel aquosum, si gelu concreverit, non possunt ea  
non dura esse; in quibus igneum, velabrum, velhumidum

elementum luconcretum excellat, mollia haec omnia esse'.'  
Et item si foraminibus sint praedita, vel meatibus: si fupe--  
rior ibi sit terrestris substantia, vel aquosa conereta, sarit  
necessario ad totius corporis duritiem; sin subtilis vel hurni-'  
da, scd non concreta, ad mollitiem. Quae quum sic ha-  
beant, jure jam de illis quaesierimus, cninarn potistiunrm rei  
subjectae assignent nomen plenitudinis. Sane enim aut du-  
ritiem vocant plenitudinem absolute, aut aliquam de com-  
memoratis ejus differentiis; differentiae erant, quum vel  
stcritas excellit terrestris, vel concretio humida. Aut ergo mea-  
tus quosdam haec res habet, aut non habet. Similiter vacui-  
tatem, utrum mollitiem vocent, an quam ejus differentiam; cu-  
jus quidem erant etiam differentiae in excellentia aut tenuis  
substantiae, aut aquosae luconcretae. ’ Verum nullam hariun  
committent, ut iespondeant; nam ita nihil prosectu esse  
plenitudinem aliud ac duritiem statuerint;et vacuitatem ni-  
hili aliud acmollitiem. Recedunt-vero a ratione‘omnibus

..\*•.•/ \* ilo: y - • lltror • • ’ rf' lu ’ t fi"»

modis quidani impudentius; nonnulli sane verecunde; su-.  
ga hcnesta quidem illa. ad spiritus recipit se facultatem,  
nam quemadmodum xini,- ajunt., qualitas dicitur plenitu-  
do, si spiritus quaedam est plenitudo. Atqui quum  
jam hic petimus, xini quam plenitudinem appellent, ut  
declarent, non. posse dicunt rem explicari. Quomodo  
igitur cedo audetis nominare quod explicari non va-  
let, aut discere de vobis nos speratis? Nam si nec docere  
rem valetis, nec explicare oratione, qui tandem aliquid dis-  
camus de scriptis vestris, aut judicemus ? • Enimvero en vo-  
his, inquiunt, in aegrotis, ostendo plenum pullum.. Recte  
igitur feceris, mihi crede, si quidem exprimi oratione ne-  
queat, fed monstrari, si .nihil; de eo conscripseris, rem au-  
tau .nudam ostenderis nobis. ,At et scribis ut. si explicare  
possis, et ostendere rjon vales, si quidem, doctrina constare  
citra, interpretationem in ostendendo nulla potesu Adrno-  
vere igitur me digitos, jubes;. scilicet, arteriae inde subjicis.  
En tibi plenus hic pulsus est, quem nunc sentis. At hoc, si

simplex accidat et una pulsibus qualitas, recte dicatur :' nunc  
quando variae hae vel vestra sententia sint,- occurrant vero  
repente omnes: absque interpretatione non potest fieri ut  
jam ullam ex illis lutelligamus. Atqui jam taiigo, ut vis,  
arteriam, sed quia quid tu ex accidentibus ejus voces ple-  
nitudinem, me latet, nihilo ego ex tua ostensione intelligo  
clarius rem ac nuper quum ostenderes nihil. Distendatur  
sane quum admoveam pulsui eligitos, plurimum in longitudi-  
nem et circulatim: si stringam etiam et premam, violentius  
in tactum lucurrat : videatur praeterea durus et velox. ' Et  
si violentum ejus occursum putem plenitudinem appellari,  
quid an non res ostensioni accidat absnida? nani quem ante  
didicimus vehementem pulsum vocare, hunc jam oblivisci-  
mur, ac discimus'appellare plenum. ' Quare aut aliud sym-  
ptoma distentionis arteriae adducas, cui plenitudinis me ju-  
bes vocabulum tribuere; aut si nullum praeterea sit aliud,  
nomen invenis pulsibus; rem doces nullam. Nam si tibi

hoc satisfaciat, si rem dicas non esse explicari oratione, da-  
bis certe mihi quoque ut. dicam alias esse praeter illas, quas  
vos 'recensuistis,, qualitates pulsuum, quae in distentione ar-  
teriae advertantur, numero tres,, male a volsis neglectas. Si  
me rogatis quasnam has ? nominibus propriis exprimi dicam  
non posse, sed metaphora, si vultis, audebo docere. Nain  
ut vocem', quandam albam, esse aliquam nigram dicimus, fic  
pulsum etiam quendam album dixero esse, quendam nigrum:  
atque hanc .primam statim. qualitatem a vobis esse praeter-  
inissem: alteram porro secundam, ex qua vel dulcedo ali-  
qua eorum., vel amaritudo conspicitur: esse autem per  
metaphoram acripienda etiam haec, nomina, . quod,exprimi  
oratione res non possit,, demonstrari possit tamen. Ecce ti-  
bipulsum .ostendo lrunc..amarum. \_ Jam tertia qualitas est,  
non illa quidem verbis expressa, sed quae tamen possit mon-  
strari., jstVeec eam, ut eam describam, acerbitatem : nam  
lu gnilu: ut animadvertimus acerbum succum, ita in tactu

arteriae occursum quasi acerbum. Qua si quis *via insistat,  
non solum tres, verum etiam* triginta dicet praetermissas esse  
pulsuum differentias. Et hoc mihi praeter caetera fac at-  
tendas, esse humorem qui proprie acerbus appelletur: ple-  
num vinum proprie nuUwn, quod si fic quis appellet, meta-  
phora utitur, quemadmodum superius exposuimus. Sane  
omnibus hoininibus a propriis nominibus potestas est'trans-  
ferendi:, a translatitiis aulem alias ducendi metaphoras, non  
item: neque enim hoc est permittendum ne poetis quidem,  
nedum nis, qui scientiam aliquam et disciplinam profitentur.  
Quare ab humoribus transferenti ad tactum nomen acerbum,  
quod ab humoribus proprie incepit, ignoscendum est. At  
sia plenitudine, quae in gusiu est, ad plenitudinem velis  
traducere, quae perripiatur tactu, parum legitime sane fa-  
cies. transitum. Quin etiam, qui ducit alteram a prima me-  
taphora, licentiam is superat poetarum Nam hoc si semel  
.concessum sit, hercle etiam tertiam *a* fecunda audebit et

qua., iam *a* tertia atque quintam a quarta facere mctapho-  
rampfut plane enecentur quos obtundunt. Tametsi nec a  
propriis licet quibuslibet nec poetis transferre; imo fi quis  
vel Pindarus fit et Oceani folia dicat sontes, non collaudetur;  
ac multo magis, quum Veracem super incudem fabricare lin-  
guam, .aut aliud quid tale dicati Sed enim nihil ita loqua-  
citatem efficit ut qui designat quicquam et temerarius est in  
illis qnae ignorati Nam differentias cujusque rei, quot sint  
numero qualesque specie, viri est invenire logicam naviter  
meditati; deinde nomina eis instituere, rhetoris partes, aut  
verius dialectici sunt. Ubi ergo homines, qui nec logicam  
speculationem exacte tenent, nec interpretari valent, ad res  
aspirare quae superant ipsorum facultatem audeant, quum  
ipsi verba funditant, tumreprehenscres impellunt, licet ma-  
xime studeant brevitati, in eandem orationis prolixitatem;  
id scllicet quod mini-nunc usu venit Siquidem a mea peri  
petua brevitate divellit ipsorum me numerus erratorum;

tamen faciam etiam hic ut sim quantum possum brevis:  
quod quidem assequar, si generalia peccata atque cniumunia  
omnium reprehendam et singulorum privatu praetermittam.  
Communia et generalia haec sunt: utrum certam qualitatem  
arteriae tunicae denunciet plenus pulsus, an iufufae substan-  
tiae quantitatem, vel qualitatem, an lunati spiritus (nam et  
hoc sunt ausi quidam dicere) aut facultatem quandam, aut  
qualitatem.. -Ipfius enim corporis arteriae qualitates, quod  
paulo ante demonstrari, neque plenitudo vocari, neque *va-  
cuitas, fed* durities et mollities justius debuerunt: ipfius *ve-  
ro* insusae quantitatem substantiae recte quidem plenitudi-  
nem voces et vacuitatem, at inter has nihilinterest et ma-  
gnitudinem parvitatemque. Quod si non quantitatem, scd  
qualitatem substantiae contentae in illis denotari a nomini-  
bus istis dixerint; haudquaquam appellaverint proprie: esse  
tamen confirmaverint quandam differentiam, sed eam scnsui  
incognitam, nt lu libris De dignoscendis pulsibus ostende-

mus. Spiritus vero plenitudo et vacuitas sola longe etiam  
minus percipi potesu Nam si quis, ut causam, eam in  
ostendendo sumat, roboris ejus vehementem pulsum statuet  
signum et imbecillitatis languidum: qui autem haec posuerit,  
de secta erit Pneumatica. Quare vel hic, quod liquet, nec  
communem notionem, nec sensus affectum ad cognitionem  
- pervenientem proferet, sed suum placitum colet. Atqui non  
est lu explicanda rei notione, neque lu dignoscenda ea ad-  
mittendum placitum, sunt enim communia omnium: sed lu  
solis causis praedicandum: quod nos faciemus lu commenta-  
riis De causis pulsuum: in quibus ut causas, quae pulsus  
variant, omnes referamus, placita attingere cogemur: lioc  
loco contra nullum debet oratio vel levissime attingere  
decretum. Haec duco hic de plenitudine et vacuitate suffii  
cere, quarum iri libris de dignoscendis pulsibus ampliorem  
mentionem sariemus. Et etiam quae longissime nugatur de

eis Archigenes, lu examluando ejus libro De pulsibus expli-  
cabimus. Nam ita a primo statueram, ut quatuor nis lu-  
cubrationibus essem contentus, quarum jam mentionem fre-  
quenter feci, primae hujus, quam nunc lu manibus habemus,  
alterius de dignoscendis pulsibus, tertiae de causis, quartae-  
de praesagitione. Verum quia alii me multi luduxerunt et  
impulerunt, ut in librum Archigenis De pulsibus scriberem,  
atque demonstraverunt modo bene illum dixisse, alicnbi  
etiam offendisse, reddiderunt hanc nobis compendiosiorem  
narrationem. Nam hic a singusis separatirn discedemus, ac  
ipsa gener alia posthac persequemur, *non* perinde ut in *fe-  
cundo* ante hunc. Etiam hoc ipso in libro, quo lori de  
vehementia diri, ut errata declararem, ipsa verba citavi  
Archigenis-

Cap. VII. Quare ad disputationem jam de duritie et  
mollitie digressus sariam ut hic quoque istos ostendam in  
nominibus esse lapsos: quamobrem lu dignoscendo, etiam

praesagrendoque hallucluati. Nam quum una significatio sit  
propria utriusque nominis, miror e metaphoris hos meta-  
phoras ducere. Nam quem sugit, ferrum, lapidem, lignum  
dura , nos corpora vocare, oleum .vero et lac et aquam mol-  
lia? Arbitrum enim omnes nos homines habemus duricor-  
poris et mollis tactum. ' Hunc quum extrinsecus objectis  
applicamus, quae illum ostendimus recipere et quasi subeunti  
cedere, mollia appellamus: contra quae xim afferunt cuti  
nostrae et protrudunt, si haec cedens urgentia intus excipiat,  
dura illa vocamus. Nam omnino si cedat et dejiciatur ab  
urgente, quod concidit, imbecillius omnes,‘quod dejicit va-  
lidius vocanti nam-hoc modo validus ventus nonnos tan-  
tum prosternere et deturbare solet, verum etiam arbores ma-  
ximas atque naves. Et etiam nos ipsi aes,- ferrum, lapi-  
des, ligna et fi quid his sit durius, si modica sint mole,  
facile diruimus. Atque hactenus distat *a* duro validum;

hoc enim, ut modo diximus, exturbat pristina sede et evertit,  
si quid attingat: durum, scd non validum, non exturbat qui-  
dem, sed subit rem molliorem, excavans, sussodiens cogens-  
que eam. Atque haec Plato etiam dixit dura esse, quibus  
cedit nostra cero : mollia quae carni. 'At multo haec Ari-  
stoteles elimatius, qui non quod cedit vocat molle, sed ei  
addit modo, quod in seipsum, modo, quod loco non move-  
tur. Sive enim fic dicamus. Molle est quod in sc ipsum ce-  
dit: sive hoc modo. Molle est quod cedit, nec de loco mi-  
grat; bene definierimus. Jam si etiam fimul utrumque ad-  
damus, ut lu secundo libro Aristoteles De generatione et in-  
teritu ferit, ac molle dicamus esse quod cedit in se ipsum,  
nec migrat: adhuc definiemus apertius: quod duobus pro-  
priis symptomatibus ob oculos ponamus: molle etenim tum  
in sc ipsum cedit tum loco non movetur. Utrumque autem  
soli accidit illi: nam cedere quidem commune symptoma

est mollis et imbecilli: atlu se ipsum, solius est mollis: et  
non lu seipsurn, imbecilli tantum. Iteinque ut lu vicinum  
locum migratio proprium infirmi est, ita non demigrare  
unius mollis. Prolude quod cedit in seipsurn, nec migrat  
tamen, omnes Graeci vocant molle, et id quod eo illud adi-  
git, durum. Neque sunt ut aliorum quorundam nominum  
diversae significationes, si proprie appelles, non tropice,  
mollis et duri. Omnino enim ea peritissimus omnium in  
distinguendis significationibus exponeret Aristoteles, quomo-  
do inferius hoc in ipso secundo libro De generatione et inter-  
itu disserens, de humido et ficco utrumque docuit hoc va-  
rias .significationes habere: at non durum et molle nec illo  
in libro multis dixit attribui, neque vero esto iu nilo: nec  
etiam Plato. Caeterurn nominis unam utriusque ambo illi  
viri repererunt fignificationem, siquidem proprie, ut dixi-  
mus, utaris, non tropice. Metaphora enim immensum signi-

ficationum numerum suppeditabit, non horum tantum no-  
minum, sed et significationum aliarum omnium. Adeoque  
Plato ipse ait in Sophista: Dures mihi narras et reniten-  
tes homines, neutrqm corpori quidem vocabulum tribuens,  
nec durum, nec reniteris, verum animo, ejusque praesertim  
moribus. Ad eundem modum vinum dixeris durum, per .,  
metaphoram quidem: et vocem duram, studimn etiam et ni-  
tam; praeterea institutum, legem, ventum, aquam, fi aut  
saevum, aut solitarium, aut morosum, aut triste, aut con-  
coctu aut superatu difficile, aut ejuscemodi quid aliud, ex  
metaphora voces. At durum corpus, quod proprie et pri-  
marie appellatur, renititur et nihil tangenti cedit. Eodem  
vero modo hominem durum vocant, qui est solitarius et dif-  
ficilis atque ubique repugnat; legem etiam duram et ju-  
dicem, qui a venia danda sunt omnino alieni; at vinum  
durum, quum forti fit qualitate et violenter pungat vel ca-

put, vel sensum gustatorium Jam aquam duram, quae sion  
facile concoquitur tardeque in corpus permeat et diutissime  
in praecordiis subsistit, et quicquid aliud, quod durum *vo-  
camus ,* non quidem proprie vel praecipue, fed per acci-  
dens et a quadam traducentes fimilitudlue, eo pacto appel-  
lamus. Quia vero multa corpori duro accidunt, uuumquod-  
que eorum metaphoras suppeditat; nihilo magis iccirco ta-  
meu prima est negligenda significatio propria. Tangibile est  
etenim durum ac durities qualitas tangibilis. Quum ad  
gustum jam, velollactum, vel nisum, vel auditum derives  
in oratione nomen, ibi auditorem oportet similitudinis cum  
proprio recordari. Etenim examen hoc est metaphorarum,  
recte sint, an secus sumptae: nam apertam quae similitudi-  
nem illustremque habeant probamus: obscuras et tectas re-  
pudiamus omnes. At neque quicquam norunt aliud recen-  
tiores medici probatae interpretationis, quo illis fit, ut nihil

sit obscurius: neque quod metaphorae, nisi in tempore, non  
sunt usurpandae. Sed enim si obscura sint duntaxat scripta  
istorum, minus fortasse culpes; nunc quandoquidem ipsam  
veritatem rerum, quas aggrediuntur docere, ineptis istis  
metaphoris labefactant, acerbius eos jure reprehendas.  
Quum vero eo insuper quis deveniat stuporis, ut quum pri-  
ma et peculiarissima nomina suis assignet rebus, accipiat per  
metaphoram significationes, qui feras?. Nam vocem albam  
ex metaphora intelliges, caeterurn colorem album etiam  
aeque ex metaphora non accipere potes: nam hic nisi pro-  
prie albus dicatur, quid jam aliud ex illis, quae proprie di-  
cuntur ? Sic etiam hominem acerbum vocamus per meta-  
phoram: vinum vero acerbum non item per metaphoram,  
fed praecipue etproprie. Nam ut si quis vinum Theraeum  
acerbum vocet, mox reprehensus sit perperam censere, qui  
vinum dulce, quod prorsus abest ab omni acerbitate, fic vo-

cet, ineptus videatur, si ea se significatione dicat usurpasse  
acerbum vinum, qua homines.luterim esse dirimas acerbos,  
perinde ac injucundos, ita si quis tangiblle aliquod corpus  
appellaverit durum, ac eo modo vocabulum velit interpre-  
tari, quomodo vinum dicitur durum, luc sane parum mi-  
hi supere videatur. Nam posteaquam omnes qualitates tan-  
gibiles sortitae nomina sunt, ex metaphora stultum est alia  
illis accommodare. Iu ossactu vero omnium qualitatum sunt  
nomina, ubi translaticiis nominibus permittas uti. In tactu  
omnibus sua nomina sunt: id quod quodam loco Aristoteles  
docuit, atque nomina eorum ordine omnia exposuit: quae  
ipse quoque narrabo: Calor, frigus, siccitas, humiditas,  
gravitas, levitas, durities, mollities, lentor, friabilitas, as-  
peritas, laevor, crassities, tenuitas. Itaque exprimi tangi-  
biles omnes qualitates possunt et corpora non secus iis prae-  
dita; quippe horumpariter septem sunt oppositae conjuga-  
tiones et nomina XIV. Prima est oppositio callui et frigi-

ni, altera sicci et humidi, tertia granis et loris, quarta duri  
et messis, quinta lenti et friabilis, sexta asperi et laevis,  
septima crassi atque tenuis. Quare insulsi nihil, obsecro,  
nugeris, nec vocabulis latinis et omnium Graecorum com-  
munibus privatirn abs te imponas significationes, scd cor-  
pus arteriae vel durum, vel molle primum et praecipue,  
at pulsum ejus statum denuntiantem non proprie nec pri-  
mo, scd per accidens durunr vel mollem voces licet. Sive  
enim ipse arteriarum motus pulsus est, non proprie dixeris,  
si motum appelles durum, sive is quem tactui nostro infli-  
git ictus, sive sensus ictus, nihilo magis hic proprie et prae-  
cipue durus dicitur: sed denominatur scilicet duri corporis  
durus pulsus; illud nitro folum non aliunde denominantes,  
neque per accidens, aut per metaphoram, aut abusum, ap-  
pellamus durum, sed proprie et praecipue. Proinde ubi  
quis pulsum durum, aut ex qualitate spiritus dicat reprae-

sentari talem, aut ex proprietate caloris, aut alia de re,  
quae enunciari verbis valet, non doceri tamen, rejiciemus  
eum, qui ista nugetur et garriat: quod etiam facit Archige-  
nes lu suo de pulsibus libro et lu secundo de signis febris.

**GALENI DE PULSUUM DIFFERENTIIS  
LIBER IV.**

Cap. Ir Quantum ad artis opera complexus sit uti-  
litatis primus liber, diximus initio statim secundi libri. Et-  
enim quantus fit universus numerus pulsuum, declaravimus,  
atque appellationes, quatenus quidem appellationes sunt, re-  
censuimus; jussique illi, qui ad commentationis hujus *vo-  
luerit* commoditatem aspirate, opus revolvere de pulsibus  
dignoscendis, quod secundum hoc quatuor libris est ex-  
plicatum: ab illo de causis lucubrationem quatuor libris;

denique ad praesagitionem ex iis institutam pergere, quae  
quatuor etiam libris continetur. Nam quae in hoc opere de  
differentiis pulsuum a primo libro disputavi, et hercle quae  
nunc institui scribere, propter recentiorurn medicorum ina-  
nem loquacitatem disserui, amicorum, quibus equidem mul-  
tum reluctatus sum, precibus adductus. Satius enim sta.  
tuebam esse nequaquam inania et supervacanea attingere,  
nec volentem nolentem cum nugatoribus pugnare nugis. Sed  
enim quidam audacia sunt intoleranda: qui nescii quum sint,  
quantum in definiendo insit difficultatis, temere tamen defi-  
niunt non pulsus tantum, scd alia cuncta, tametsi definitionum  
sit nullus usus, ubi res ipsae et ante definitiones intessigun-  
tur, ut in pulsus nomine, quod intelligunt etiam omnes morta-  
les, nedum medici. Nam ubi manum protendentes iis por-  
rigunt carpum, medicosque jubent pulsum tangere, est vero  
tum arbitrandum pulsus eos nomen usurpare, ut si σκινδαψόν

dicerent, aut rem aliquam designantes, eam vocem pro-  
ferrent? Equidem’ rectius dixerim, rem eos certam, in-  
telligere, illique assignare nomen pulsus. Utrum jam ita  
proferunt pulsum, ut Hippocentaurum ct Sirenas, vel  
Scyllam, an rei certae, quae extat, nomen tribuunt?  
Rectius est- hic quoque dicendum, si quid sentio , certae rei,  
quae reperiatur, eos attribuere nomen pulsus, atque hano  
rem esse arteriarum motum, quas quidem moveri omnibus  
hominibus, dum vivunt, conspiciunt omni in parte corporis,  
ubi certe- insunt. Jam in partibus etiam inflammatis pul-  
sum quendam se ajunt animadvertere: ad haec tempora pul-  
sare per febres urentes et a potu meri largiore, praeterea  
in quibusdam doloribus capitis, maxime a solis ardore profe-  
ctis. Quae quum sibi invicem declarant, non requirunt  
multa verba, quibus scatent juniorum medicorum libri cum  
praeclaris istis consutationihus, quas invicem instituunt de  
definitione pulsus et de singulis ejus differentiis, ut vehe-

mente, magno, pleno, aequali, ordinato et reliquis: de qui-  
bus amplius in illis disputari commentariis, quibus enarro  
pariter et examino Archigenis de pulsibus librum, quandc  
etiam cum aliis medicis junioribus hunc vicum amoris de-  
finitionum morbus est depaflus, ut novam lu re nova vocem.  
usurpem. Etsi isto malo Archigenes esset indignus, inco-  
lenda arte vir non ignavus. Sed ut psora et lippitudine,  
qui propius accedunt quidam corripiuntur inniti, fic ad  
istas definitionum nugas vir ille illectus est, tametsi ad ar-  
tem colendam praeter caeteros ille contenderet. Quod er-  
go quae maxime ignorant, haec affectant, brevi illis osteu-  
do, *jubeo* que, ut nomen quorumlibet ponant. Deinde ubi  
haec egerint, versiculorum ab iis numerum requiro, quanto  
velint intervallo percurrere definitionem ejus, qua de re  
agitur. Sane quanquam mire stupidi sunt, pungit hoc ta-  
men illos specimen. Nam haec si de omnibus perinde di-  
camus, singulis de nominibus singuli libri conscribi pos-

fint: fint porro verficuli amplius mille. At nunc indignam  
rem videar subiisse, qui luducar, quo illorum inanes nugas  
detegam, de pulsibus mihi aliquid proponere.

Cap. ll. Sit ergo hoc ipsum primum atque clarissi-  
mum pulsus: in quo fi demonstrem, in quam inciderunt lo-  
quacitatcm, simul de aliis apertus erit sermo. Pulsum igi-  
tur motum definiverunt arteriarunr esse. In quos disputan-  
tes aliqui, primum peccatum esse iu definitione contendunt,  
quod praeteritum fit et cordis; nam in hunc modum desi-  
nire oportebat: Pulsus est arteriarum et cordis motus.  
Assi non cordis ajunt,. scd arteriosae cordis partis addendum  
esse, ut haec fit definitio: Pulsus est arteriarum motus et  
ventriculi lu corde arteriosi. Aut hercle sic: Pulsus est ar-  
teriarum motus et arteriosi ventriculi cordis. Quos rursus  
insimulant alii, qui volunt male dictum esse, pulsum esse  
motum absolute, esse scilicet praeterea arteriarum alios

motus et cordis; ut qui concoquit sanguinem in illis conten-  
tum et attrahit eum apponitque, praeterea qui excernit re-  
crementa ; quare definitioni adjiciendum suisse speciem arte-  
riarum motus, ut propria illorum et non multorum motuum  
sit communis. Itaque hanc ipsi, definitionem instituerunt:  
Pulsus est arteriarum et cordis dissentio atque contractio.  
Cujus quidem etiam definitionis tot fuerunt correctiones,  
quot superioris; quum ei quidam adjungerent cordis; alii  
non .simpliciter cordis, scd arteriosae partis cordis; nonnulli  
arteriosi ventriculi; alii sinistri ventriculi; sunt enim qni et  
hoc annectant ut tot existant definitiones. Pulsus est arte-  
riarum et cordis distentio contractioque. Pulsus est arte-  
riarmn et cornis arteriosae partis distentio ac contractio.  
Pulsus est arteriarum arteriosique ventriculi cornis distentio  
et contractio. Pulsus est arteriarum et finistri ventriculi  
cordis distentio contractioque. Jam cum omnibus nis bel-  
lum est alii virorum catervae, qui non tantum haec, scd et  
membranas cerebri confirmant pulsare; sunt qni etiam ce-

rebrum; alii utraque; aliqui praecipue cerebrum, membra-  
nas per accidens. Contra alii nec membranas censent, nec  
cerebrum pulsure praecipue, caeterurn ad arterias hoc per-  
tinere, atque per accidens ad illa; nam attolli illa una cum  
arteriis ajunt, quas habent plurimas. Quamobrern si cum  
illis tantum attolluntur, nullam ipsa obtinentia facultatem  
ejus quem commemoravimus motus, nihil superiores defini-  
tiones amplius accessionis desiderant. Quod fi quam ut arte-  
riae obtinent facultatem peculiarem, cerebri et ejus mem-  
branarum in definitione erit necessaria mentio, atque tota  
definitio haec erit: Pulsus est distentio et contractio'cordis  
et arteriarum, atque cerebri et ejus membranarum. Slu  
autem alterum modo illorum ea est facultate, ejus sariemus  
unius mentionem atque vel hunc lu modum definiemus. Pul-  
sus est distentio et contractio cordis et arteriarum atque  
membranarum; vel sic: Pulsus est distentio et contra-  
ctio cordis arteriarum cerebrique, ac similis unoquoque

in genere'commemoratarum definitionum accessio fiet; nam  
quibusdam sutis, ut diri, fuit dixisse: Pulsus est distentio  
et contractio cordis et arteriarum; quidam non ita absolute,  
fed vel arteriosi cornis ventriculi, vel sinistri, vel partis arte-  
riosae ejus adjecerunt. Jam cuilibet harum definitionum  
hi cerebrum, illi meningas; alii utcunque adjungent, ex-  
istentque definitionum numerus non paucarum. At vero  
de cordis ventriculis est non minor illis disceptatio, quia ali-  
qui dextrum non arbitrantur pulsure, alii pulsare quidem,  
at non primo et fua sponte, fed una cum illo, qui spiritualis  
vocatur, moveri. Proinde qui sinistri ventriculi cordis, aut  
arteriosi, aut quoquo modo aliter appellent, fecerint men-  
tionem, ab illis bi dissidebunt, qui etiam putant dextrum  
pulsare. Alia praeterea major dissensio medicis jam olirn  
de arteriis fuit; nam eas quidam fua sponte dicebant pulsure,  
ingenita praeditas, perinde ac cor, ea vi: de quorum nume-  
ro est Praxagoras: alii pulsare quidem, nam ipsam nis-

tendi tunicam eurum, contrahique non secus ac cor; Ied  
facultatem non habere, qua hoc agunt, innatam, sed cordi  
reserre acceptam; in qua opinione Herophilus esu Erafi-  
stratus neutrum probat: contendit enim pulsare contra ac  
cor arterias, illud quum distenditur, repleri eo quod con-  
sequitur ad vacuatum; arterias, quum replentur, distendi;  
repleri autem immisso a corde dicunt spiritu. Simul itaque  
fieri utramque est necesse, distentionem et repletionem earum,  
verum alteram antecedere alteri rationem causae obtinen-  
tem, in corde distentionem, repletionem in arteriis, ut cer-  
nitur et in externis rebus. Eolles fabrorum, quia disten-  
duntur, proinde replentur; sacci, culei, utres, quod im-  
pleantur, idcirco distenduntur. Quare definitio, quae to-  
tam rei essentiam est ob oculos politura, nihil debet eorum  
quae illi praeripua sunt et propria maxime omittere. Sed  
quandoquidem controversia de essentia est, necessario sua

erit cuique fectae definitio; proinde est Eraststrati discipulis  
ita definiendum, ut Eraststrati peculiare placitum ac dogma  
in pulsuum essentia simul appareat; Herophili asseclis, ut  
peculiare Heropluli; aliisque fimiliter omnibus definitio si-  
gillatirn efficienda est suo placito constans; ac vero jam hoc  
ipsum qui sciat, est illorum prope nemo. Atque est ope-  
rae pretium magis scire definitionum esse genera duo prima;  
alterum quod plane rei notionem explicat; quam qui po-  
nunt rei nomen habent; alterum, ut dictum est, quod docet  
essentiam. Virtus est sua utrique definitioni; illi quae no-  
tionem explicat, ut omnibus probetur, qui eadem utuntur  
lingua, nec ad rei essentiam aspiret; huic quae essentiam  
docet, ut ei quae notionem subjicit, consentiat, non sit ta-  
men eadem cum ea. Itaque hoc tibi primum sit indicium  
hominum inanium et vanorum, ubi eos rei propositae afferre  
unam definitionem audias. Nam sunt in quibus non jam  
duas, fed tres praestat vel quatuor sacere; primam quae

ejusdem linguae omnibus hominibus probetur, quae quidem  
de rei essentia nihil statuit, sed in nuda quiescit notione;  
alteram jam, quae aliquantum recedat a notione, atque non-  
nihil accedat ad essentiam; ad haec tertiam, quae amplius  
cum de notione tum de essentia ostendat ac aperiat; po-  
stremo quarsarn, quae doceat totam essentiam. Atque hanc  
quidem ostendendum est ad tertiam referri, quam rursus ad  
secundam, atque lllam quoque ad primam, prima vero  
debet ex se ipsa habere fidem, res perspicuas explicans ma —  
nisestasque. Unde definitionem eam Aristoteles nominis ap-  
pellavit, ut fi definitionem diceret nomen luterpretantem;  
alteram definitionem (quidam essentialem vocaverunt) defi-  
nitionem dicit esse, quae quid fit explanati nam quae sit cu--  
jusque definiti essentia, hac dicit docere; propria vero acci-  
dentia ejus una complecti definitionem notionis. Pu—  
tat aliam praeterea esse definitionem, quae essentiam rei do—

ceat. Sed quid orationem produco tantis de rebus, quae  
commentaria flagitaverunt duo, quae in Aristotelis librum  
secundum conscripsi posteriorum analyticorum ? In ipso  
tibi pulsu haec faciam, ut sigillatim quam potero brevissi-  
me ob oculos ponam; qui vero versatus exercitatusque  
prius est lu illis commentariis, facilius quae puro dicere asse-  
quetur. Quibusdam in partibus cutis percipimus motum  
quendam, nou modo si attingamus, sed interim ocusis etiam.  
Hic lu omnibus valentibus motus multis corporis partibus  
cernitur, de quibus est, carpus munus. Atque palam qui-  
dem animadvertimus quiddam de profundo ascendere et nos  
ferire, ab ictu luterdum aperte id recedere, inde requies-  
cere. Interdum a primo statim species repraesentatur re-  
quiescentis, ac deinde ascendentis iterum ferientisque atque  
mox recipientis sc rursus atque quiescentis , idque *jam* inde  
a nativitate hominis ad obitum usque facientis. Eum mo-  
tum omnes homines pulsum appellant. Hunc qui brevibus

poterit interpretari, optime definitionem ille notionis effe-  
cerit, modo ut praetereat nihil, nec quicquam addat super-  
flui ultra quae commemorari modo. Nam fi quid etiam  
pusillum addiderit, fi quidem additio sit inutilis, inaniter  
garriat; si vero fit utilis, discedat ea re a notione ad rei  
essentiam, ut h dicat, talem motum arteriarum esse pul-  
sum. Ea enim definitio non motum tantum, sed et quorum  
est, dederat,- quum aperte sentiat quidem vulgus esse talem  
in corpore motum, sed non corpus ipsum cognoscat, qnod  
movetur. Quod si quis non solum fic leviter arteriae vide-  
rit detracta cute externam figuram, sed tunicas etiam quot  
fint et quales perspexerit, hic praetergressus notionem est et  
longe vero etiam illo priore magis, qui foris eam tantum  
viderat. - At vero fi facultatem, quoque repererit, qua pul-  
sant arteriae, atque motus utrum principium a fe ipfis ha-  
beant, an *a* corde, ac si ab hoc, qui tandem spiritualemne

materiam immittente in vasorum internam caritatem, an  
facultatem quandam per tunicas illarum, ad haec qui usus  
demum sit earum motus, is plane tenebit universam essen-  
tiam pulsuum generationis. Veruntamen ista quidem ne-  
queas definitione universa complecti; neque enim volunt de-  
finitiones quibus illae sunt cordi adeo esse immensas; unde  
fit ut nulla pulsuum fit definitio prorsus essentialis, aut prae-  
longa erit. Addidi prorsus,' quod quum illorum quae ad  
essentiam pertinent, quidam ex junioribus medicis, aliis  
aliud adjecerunt, essentialem arbitrantur sc definitionem  
pulsus explicavisse. Ubi praeterea in eo maxime peccant,  
quod solam definitionem protulerunt, quam vocant ipsi  
essentialem, nec ante dederunt desuiitionem quae explicet  
notionem, quam, ubi de his egimus, arbitram nos definitio-  
nis, essentialis ostendimus. Ad hujus etiam ignorationem  
merito pronuntiant quod stulte in mentem ipsis venit. Qua-  
re de integro exordiamur a notionis definitionibus, quas  
praeter quod perspectum est omnibus hominibus nihil de-

monstravimus explicare. Talem autem invenio nullam pro-  
ditarn, ne ab empiricis quidem, quorum erat praeter caete- '  
ros hisce uti definitionibus, quas artifices isti graves in ap-  
pellationibus ne qujdem definitiones dignantur, sed descri-  
tiones et illustrationes vocare. Ac fiant quidem descriptiones  
tales: motus luvolutarius, qui in partibus est quibusdam ani-  
malium sanguine praestitorum quiete interpellatus. Quia-  
etiam si naturalem dixeris eum motum, vel non volunta-  
rium, vel citra appetitionem, nihil refert. Si item ad par-  
vas partes cutis fieri, aut non diuturnum esse, in descriptio-  
necossigas, perfectiorem notionem reddas. Jam fi nondum  
declinaveris sophistarum calumnias, appones motus nomini,  
sensibilis; quanquam herclestultum potius timorem istae ad-  
ditiones quam probatam fiduciam arguunt. Nam motus  
nomen omnes homines illi solent tribuere, quem aperte  
scnsus animadvertit, quandoquidem illos quos ratione per-  
spicimus, urgurnentum est quoddam probabile, quod semper

adesse omnibus corporibus, licet non videantur moveri, de-  
monstrat. Jam ipsum nomen hoc, sensibile, duo denotet,  
rem sensui repraesentari jam nunc, quo tempore dicatur;  
alteramque etiam, quae licet non sentiatur in praesenti,  
possit tamen.r quomodo lapidem in alto dicimus scnfibilem  
sua sponte esse, nimirum quod de natura sit sensibilium.  
Seusibilis ergo motus, quem quibusdam in partibus corpo-  
ris per totam vitam animadvertimus, pulsus appellatur. Hic  
quiete, ut diximus, interpellatur; quod cautius quidam me-  
dici putant dici quam distentione et contractione constare  
totum motum. Et quidem nihil est apertius quam motum  
in altum, latum et longum extendi in gracilibus magnisque  
pulsibus Porro alii his timidiores peculiares affectus sen-  
tire sc tactus ajunt, pronuntiare veriti rem externam ullam  
esse: quo illos scepticorum et haesitantium, qni vocantur,  
induxit institutio. Quare ah his discedamus : fortassis enim  
ne ullum sc percipere motum dicere sustinebunt, si istis

haesitatoribus credunt undequaque. Sunt quidem certe  
nonnulli in nis, qui ne suos quidem ipsorum affectus probe  
fatentur sc agnoscere, quos vocant jure agrestes Pyrrlionios.  
Ad illos vero nos conferamus, qui non dissimulanter niotum  
ridere sc putant cujusdam subter cutem corporis in longum,  
latum prosundumque extensi, quando aliis sunt moderatio-  
res, atque admoneamus eos discissa cute, vel de industria  
nostra, vel. casu aliquando, ut attendant quid fit sub ea  
quod moveri videtur. Sane enim vas aperte cernent assi-  
mile venae, nifi quatenus duplicem tunicam et longe robu-  
stiorem habet, quod arteriam vocamus. Clare etiam  
quod obscurius ridebant antea perspicient, hoc vas in  
omnes partes distendi. Haud aliter denudatum moveri cor  
conspicietur, ac cerebrum etiam, ut audeant dicere tandem  
motum, quem in pulsuum generatione animadvertunt, in  
corporibus fieri quae commemoravimus; scd an primo et  
per sc cordis dexler ventriculus, an uua simul cum sinistro

motus, iisdem atque ille modulis pulsure rideatur, nolet  
inquirere qui primo transitu a notione vulgari progressus  
est ad essentiam. Nec secus in pulsu, qui in cerebro ani-  
madvertitur, indagare deprecabitur, utrum primo id et per  
se agat, an una cum suis arteriis attollatur, multis illis ac  
ingentibus. Qui autem hoc est audacior in decernendo de  
pulsibus, istud addet etiam. Integram definitionem pulsus  
facias, si superioribus conjungas usum eorum generationis:  
quem in commentario nos de usu pulsuum innati caloris  
esse diximus tutelam.; si quidem sciat qui eam definitionem  
facit, quo fiat pacto, ut nativi caloris mediocritas servetur;  
utrum quod motu ventiletur, an quod frigidi aeris cogatur  
occursu, ut dissolvatur difficilius, an quod fumosis purgetur  
atque fuliginosis excrementis. Facere praeterea ad anima-  
lem procreandum spiritum ostendimus substantiam, quam  
spiritualem habent arteriae. Jam et. ad essentiam pulsuum

pertinet, utrum quum arteriae distenduntur, tum accidat lu  
ipsas materias assici, an ubi confidant. Atque de excretio-,  
ne alicujus ex arteriis, eadem est ratio, siquidem attrahi de-  
monstravimus quum distenduntur, et quum contrahuntur ex-  
cerni. Qui vero de secla sunt, quam pneumaticam vocant,  
in contractione putant attrahi, in distentione excerni. Alius  
porro his in definiendo pulsu causam ejus efficientem addet,  
de qua in quaestionem venit, vitalisne fit, an animalis fa-  
cultas, an omnino ne facultas quidem, ut asserit Asclepia-  
des. Quare definitionem, quam vocat, essentialem, quae  
est oratio essentiam rci docens, planum est genus explicatu-  
ram esse et. sufferentias et usum generationis, causam item  
efficientem, ad haec materialem aut instrurnentalem, aut  
quoquo modo velis appellare, ut genus', aut motum, aut  
actionem, aut passionem arteriarum; differentias, quod per  
distentionem et ccntractionem quodque sponte; usum, quod  
lunati caloris nomine, vel spiritus vitalis generandi, aut

hercle etiam animalis; causam efficientem, quod vis sit  
quaedam cor distendens et arterias, aut vitalis, aut anima-  
lis, .aut utraque; materialem et lustrumentalem, coufor-  
mationem arteriarum ad actionem, quam dixi appositam,  
lta suam quaeque secta rationalis sortietur definitionem.  
Namque pulsum dicet Erailltratus motum esse arteriarum per  
distentionem et contractionem, quem facultas efficit vitalis et  
animalis, ad implendas arterias spiritum continentes vita-  
lem; Asclepiades, motum esse arteriarum per distentionem  
et contractionem, quae spiritu implentur, quum extenuan-  
tur, quum considunt earum tunicae, evacuantur. Nos'vero  
dicemus actionem esse pulsum peculiarem, praecipue cor-  
dis, deinde arteriarum, quae distentione et contractione  
moventur a facultate vitali, quo caloris nativi mediocritas  
retineatur, generetur autem in cerebro spiritus animalis.  
Atque ad modum harum definitionmn, qui de aliis sectis

sunt, definient pulsum, ubique pro suis quisque suppositio-  
uibus.. Proinde si persecte destinant, consenserint mutuo ;  
sic angustius, vel latius, vel aliqua ex parte minus bene,  
non convenerint.- Hujus habes argumentum maximum,  
quod Herophili discipusi, qui quidem pulsum aggressi primi  
sunt definire, inter sc disceptarunt; tum vero etiam quod  
cum nis Eraststrati discipusi digladiantes (nam floruerunt  
ambae hae scholae ab Herophili obitu) aliam etiam pulsus  
definitionem instituunt, dissidentes et inter sc mutuo et a dis-  
cipulis Herophili. Nam veteres quidem relictis definitioni-  
bus docebant, significationes declarantes nominum, quibus  
utebantur, ea interpretandi forma, qua Homeri dictiones  
grammatici aliorumque antiquorum omnium explicant.  
Nam in hac interpretatione, quod haud dum liquet, ex al-  
tera declaratur; ut in dictione πίσυρες, nam hoc lu  
versu,  
*y • • Λ*

*— — ΊΊίσυζίς εςιανχίνίζ 'ίπποι.*

nondum quid significet constat. Sed ibi:

*'Εν&ίν τέσσαρα μέν σαν.ί εϊλον, dovqata δ* όκτῶ,  
 καί πίσυρας κννέας,

explicatum esu Dum enim essent quatuor, qui armaren-  
tur, tum scuta illos quatuor accepisse dicit tum galeas etiam  
quatuor. Hoc modo, quando legimus apud veterem ali-  
quem medicum, solani pulsare inflammatam partem, aut  
motum tantum in inflammatione arteriarum appellare eos  
pulsum, in corpore autem sano hoc vocabulo uti nunquam,  
non omnem motum arteriarum colligimus, sed aut magnum  
et vehementem, aut quem ipse potest aegrotus animadver-  
tere, pulsum vocari. • In hunc modum ridetur et Erasistra-  
tus pulsus nomen usurpavisse. Sed enim ubi legimus rursus  
Aegimii De palpitationibus librum, quem hic pulsum nos  
vocamus, palpitationem ab illo invenimus appellari. At  
vero Ilorophilum contra videas statim a principio libri de  
pulsibus a palpitatione pulsum separare; videtur enim om-

nem vir ille motum arteriarum, quem habere nos a primis  
vitae temporibus ad mortem usque perspicimus, pulsum ap-  
pellare: ex quo praesentem statum cognoscimus futurum-  
que providemus, nec pulsum, qui in corde est, vel lu ce-  
rebro, vel in membranis ejus, requirimus. Sic praecipua  
pulsus est omnibus hujus aetatis medicis notio, quam nunc  
explicavimus: nempe hanc, ut modo dixi, desiderunt; quod  
hanc sequitur, omne jam cavillationibus plenum esu Quo  
miuus ejuscemodi res definiendae sunt: nec se ipsum debet  
quisquam conjicere in definitiones, de quibus nec luter ipsos  
convenit dialecticos et quae ut omnibus numeris absolvas  
usum magnum postulant, ne dicam nihil opus esse ad tra-  
dendas disciplinas definitione essentiali. Definitiones, quas  
vocant, notionis, nis, qui jam rem cognoscunt, sunt su-  
pervacaneae; ignorantibus non necessariae, quod doceri  
certe pluribus verbis possunt apertius. Nam notionem qui  
rei significatae a vocabulo brevi potest et aperta oratione  
accurate complecti, doctor sit hio- quidem praestaniistimus,

nou tamen qui abest ab illa perfectione malus est, nec ve-  
ro qui minus probe interpretatur. Nam itu aperte rem ob  
oculos ponere, ut Lysias et Demosthenes oratores fecerunt,  
optimum fit; nou contemnendi sunt tamen qui nunc in ju-  
diciis causas agunt. Equidem nihil obsisto illa facultate  
praeditis, quin clare simul et compendiose quae singusis no-  
minibus denotantur declarent ignorantibus, quippe qui  
hoc videor ipse agere: sed quod inanem ibi laborem subeas,  
ubi omnes jam cognoscunt, quod instituis decimare. Om-  
nino vero apud tirones cujusvis disciplinae ne proferen-  
dae qtudem definitiones essentiales sunt, verum ubi a notio-  
ne exorsi ad essentiae eos notitiam deducamus, hic jam  
promptae memoriae gratiae rem univeriam limitata comple-  
cti oratione fuerit commodum. Quare' quicunque mediet  
et philosophi initiatis primum cujuspiam disciplinae ini-  
tium faciunt docendi ab essentialibus destnitronibus, ut elo-  
quentissimi sint, ’ut clare interpretentur, obscuri evadunt  
tamen,- quod assequi auditores, quae amplam explanatio'.

nem, quo intelligantur, quaerunt, quum brevibus haec de-  
finitionibus referuntur, nequeant. Longa enim oratione  
prius rei, qua de agitur, aperienda essentia est, ut cognita  
jam et perspecta brevibus tandem verbis *accipiatur.* Haec  
ergo quia jure exprobro illis semper, qui definitionibus  
omnia docere conantur, huc exempli gratia veni: qui re  
ipsa declaravi multis locis, quodcunque quis ponat nomen,  
solidum librum esse sariendum, ut declaret, quomodo sit  
res, quae ab illo significatur, definienda. Ilaque de pulsus  
desinitione • agamus de integro, ac, qui recte definire nisi  
sunt eum, hos nominatius appellemus. Ergo hujus curiosi-  
tatis discipusi Herophili, ut dixi, principes fuerunt: quibus  
successerunt de Erasistrati familia nonnulli: secuti sunt qui  
pneumatici vocantur et ex methodicis quidam: quos omnes  
siappestem, duobus erit, non uno libro opus. Quia vero  
certum est mihi hanc verbosam inanemque disputationem  
UUO volumine limitare, tot sufficiet desuntiones recensuisse.

una cum earum auctoribus, quot liber fit capiundis: nam ex  
his judicium etiam de aliis facias licet.

Cap. III. -Nam Tarentinus quidem Heraclides em-  
pirico descriptionem dignam faciens pulsum inquit (motum  
arteriarum esse et cordis. Atqui non latet nos, qui sunt in  
empirica secta, nequaquam de definitione laborare, sed de-  
lineationibus et descriptionibus uti. Ita enim orationes illi  
eas appellant, quae breviter notionem subjiciunt rei, cujus  
appellationem proserimus. Atque hanc ille homines putat  
notionem de pulsus nomine habere, eosque protendere ma-  
num interdum ac’tangendam praebere, medico. Quum  
vero quem privatum pulsu dicamus, hoc nomen designare  
illum arbitramur, qui ita est affectus, ut nullus motus sub  
nostrunr.sensum cadat in ulla corporis parte cujuscunque ar-  
teriae. Si quis alius est motus in arteriis augendis, nutrien -  
dis, implendis *et* vacuandis, hoc non laborat, quod sugiat

id genus motuum omnes nostros Tensus,, quod quidem asse-  
quimur ratione. Quo adducti- stirpes omnes qui de natura  
commentantur perpetuo confirmant moveri, atque-adeo  
cuncta alia, vel durissimos lapides; etenim et ab his defluit  
perpetuo aliquid. i Quidam: haec etiam ex aere:autumant iis  
attribui.. Quare hunc motum non modo adhuc niventi,  
sed demortuo etiam homini, ut placet physicis, qui de ho,-  
rum natura tractant, oportet adesse... Itaque non moveri  
arterias male dicemus. demortuis et non pulsare in quibusdam  
videri adhuc superstitibus. Quod si omnes fic loquantur,  
motum constet nos eum et appellare et intelligere, non ra-  
tioni perspectum, .caeterurn qui.apertam notitiam praebet  
status. His adducti rationibus quum Tarentinus Heraclides  
tum empirici nonnulli assi pulsum,'descripserunt esse mo-  
tum arteriarum et cordis, quando hoc plane ridebant non  
secus ac arterias moveri. Cum his pugnant- quidam do-  
gmatici, qui nolunt aestimari solo sensu motum, sed luterim

et ratione; nam soli, lunae, stellis omnibus motum ah  
omnibus mortalibus tribui; neque enim tantum spatium vi-  
deri citra motum ab. oriente ad occidentem obice; tamen  
motus eorum nom apparere. Quarte, inquiunt,r si nihil  
aliud, hoc certe empiricorum destuitioin oportebat adje-  
ctum, motum arteriarum'cordisque sensibilem esse, debebant-  
que dicere,. pulsum . esse motum : arteriarum et cordis  
sensibilem..Huic' definitioni quidam contradicentes, mo-  
tus sensibiles lu' cordeet arteriis confirmant non tan-  
tum qui. pulsent animadverti, fed et qui palpitent. Ita-  
que . comprehendendi etiam lu erant, in pulsuum descri-  
ptione, sive absolute dicant .arteriarum et cordis esse pulsum  
motum, sive adjiciant .sensibilem. Sunt qui convulsiones  
trenioresque narrent: >quippe hos quoque interdum motus  
lu arteriis fleri et in corde, praeter, naturam quidem. Quarn-  
obrern addi definitioni volunt naturalis, atque totam eam

efficiunt ejuscemodic • Pullus est arteriarum et cordis mo-  
tus naturalis. Ab his dissident, qui pro. definitione Taren-  
tini propugnant, qui in arteriis negant et corde tales *un-  
quam* motus existere, ad nervosa autem corpora pertinere..  
At convulsionem tremoremque in solis fieri nervis equidem  
comprobo; palpitationem, vero insidere perspicue etiam in  
cute cernas palare autem etiam incarnosis, partibus, quae  
partes sunt musculorum; etiam in timore et angore plane  
cor videtur palpitare. Iam contentio de affectibus his non  
parva Heropnilo adversus praeceptorem suum extitit Praxa—  
goram, qui non recte pronunciavit affectus arteriarum esse  
palpitationem, tremorem et convulsionem; ac non genere a  
motu earum pulsante differre, caeterum-magnitudine.,,Nam;  
quum secundum naturam se habent extra omnem: casum,,  
fieri pulsum;' aucto vero praeter naturam motu,• primum  
effici convulsionem,, deinde tremorem, mox palpitationem  
magnitudine inter se omnes hos affectus, disserentes. . Quam-

obrem Herophiles statim initio operis de pulfibus magistri  
sui evertere sententiam molitur, verum quod solenne Hero-  
phile est, obscura oratione; quam ipsius discipuli mutantes,  
apertius scripserunt iis in lucubrationibus, quas de Hero-  
phili secta conscripserunt. Quod si referre hic ipsa verba  
Herophili velim, quae in principio libri primi de pulsibus  
ferit, aut quae attulerunt ejus discipuli, requirant integrum  
librum qui,haec accurate persequatur; quum vel nulla de  
nis sacta mentione integer meus liber extet, De tremore,  
palpitatione, convulsione et rigore. Mihi vero hoc quoque  
loco satis sit, numero definitionum explicato, quae in praes-  
entem quaestionem convehi possunt, illa praeterire. Tan-  
tum dicam, quum valemus, cordis et arteriarum motus,  
quando illa distenduntur undequaque rursusque in sc con-  
sidunt, obeuntur: sin autem aegrotemus, ut palpitans, ut  
concutiens, vel convulsibus, veI tremulus motus arteriarum-  
appareat, quid novi est, si pulsum vocemus modo convulsi-1

vum, modo vibratum, interdum palpitantem, interdum tre-  
mulum? Quinimo vocare quendam solemus vihratmn pul-  
siun, qui aperte identidem conspicitur; cujus in libro pri-  
rno hujus opem declarari naturam. Sic vel hac ratione  
apposueris parum recte definitioni pulsus 'naturalis. De  
sensibili vero, posteaquam hoc quoque additum nonnulli vo-  
lunt, quod sacpe apud Aristotelem refertur, operae pretium  
est meminisse. Nam rem ille vir cumulate nonnunquam  
persecutus, addendum ei dicit aliud quiddam ob sophisticas  
cavillationes externi, quod videatur semper ad definitio-  
nem sacere. Atque ob id ego sere pulsum describo arteria-  
rum esse et cordis sensibilem motum, maxime quod appelle-  
mus pulsu privatos quibus motus non sentitur; tametsi ille  
faepe servetur, quod ad suam pertinet essentiam; neque  
enim niverent, si omnis petiisset.motus cordis et arte-  
riarum.

Cap. IV. At Herophilius tamen Alexander, Phllale-

thes cognomine, quo istas calumnias declinaret, definitio-  
nem duplicem pulsus fecit, alteram ex ipsius rei propria  
natura, quam ut in subjectis appellat, alteram ut in con-  
sideratione. Ac pulsum ut in subjectis, esse cornis ait  
et arteriarum contractionem atque dilatationem sponi  
tanearn, quae animadverti possit, pulsum vero ut in confi-  
deratione ictum ex arteriarum perpetuo spontaneo motu  
ad tactum et intervallum, quod ictum excipit. Porro con-  
firmat haec rationibus, ut putat, probabilibus quinto in libro  
Placiturum. Quod etiam ferit Heraclides Tarentinus, ubi  
librum consulat Herophili De pulsibus. Multis autem argu-  
mentis Philalethis definitionem*, qui ejus memoriam* secuti  
sunt, oppugnaverunt, quibusdam illis mire lenibus ac pla-  
ne contentiosis, aliquibus plus et minus probabilibus, quae  
quidam de illius familia coufutaverunt, mulsaque verba ul-  
tro citroque facta simt. De his ego sunnnatim paulo iule-  
rius fortasse pertractabo. Ascribam tamen prius definitio-

nes Demosthenis, qui et ipse non secus, ao ejus dootor,1Philalethes cognominabatur..

Cap. V. Hic tres reliquit de pulsibus libros apud  
multos commendatos. Qui quidem etiam pulsum juxta ac  
Alexander dividit, dicitque illum quidem pro subjecto esse  
cordis et arteriarum distentionem, vel contractionem natu-  
ralem , quae valeat animadverti; alterum vero ex quo con-  
siderationes instituimus, cordis vel arteriarum ad tactum,  
ictum naturalem, intervallumque, quod ictum excipit Hic  
in definitionibus conjunctione utitur disjunctiva *vel,* arbitra-  
tus copulativam et, quod ex ambobus constituitur, tantum de—  
finire, utmmquevero separatirn non definire. Est autem, ejus  
sententia, arteriarum motum per se solum esse pulsum, et cordis  
item per se solum; esse etiam utrumque simul pulsum; itasolam  
distentionem vocari pulsum et contractionem , et utramque  
simul. Inductus est sic pulsum appellari, quod ex distentio-

ne magnus vocatur et parvus, vehemensqne et languidus,  
celer et tardus, ex contractione rarus atque creber. Pro-  
inde ubi pro subjecto partes pulsus exponit, distentionem  
et contractionem vocat, quum vero pro consideratione,  
ictum et intervallum, sensu putans contractionem non posse  
percipi. At vero magna hic denuo contentio medicis fuit  
non jam de nomine tantum, uti mustae superius, nec vero  
anxia et inanis, ut pleraeque illarum, veriun quae ad caput  
ipsum et summam pertinet commentationis. Equidem  
quum meo instituto expenderem, citra pronuntiationem ta-  
men, ut alia, quae apud medicos sunt controversa, sic hoc  
quoque per multos annos haesitatio mea non potuit expli-  
cari; tandem aliquando reperi causam eorum dissensionis:  
unumque de hoc solo librum scripsi, primum De dignoscen-  
dis pulsibus, ubi explicatum est, qui contractionem pul-  
fus iensibilem obtineant et qui non. Unde universa dispu-  
tatio illius libri ad eos plane dirigitur, qui ex ictu pulsum

et intervallo putant constare: nam sunt qui etiam absque  
distinctione definitionis pro subjecto, a definitione pro con-  
siderationibus, absolute dixerunt pulsum ex ictu et inter-  
vallo conflatum esse. Atqui ut dicatur ex distentione et  
contractione constare, quaestio existit quaedam de quietibus,  
et quam a distentione anle contractionem et quam ante dis-  
tentionem a contractione cor molitur et arteriae. Quod si  
quando etiam cornis nomen praetereamus, solas autem  
commemoremus arterias, interpretandum est de illo dici ea-  
dern, quemadmodum, si de corde quid reseramus, omissis  
arteriis, accipere oportet dictum de illis idem. Idem ha-  
bet dubium in respiratione quies duplex respiratoriorum lu-  
strurnentorum: quiescunt enim et thorax ct pulmo id tem-  
poris, quod lutercedit inter ingressum spiritus et exitum:  
atque pro tempore quidem. herum quietum raram appellant  
vel crebram respirationem. Veruntamen non similiter hae  
quietes dignoscuntur atque pulsuum i perspicuae enim sem-

per in respiratione sunt: at quietes in pulsibus quidam di-  
xerunt nullo posse modo dignosci: quidam solam externam,  
quam quidem et nos vocamus sensibilem, at non in omnibus  
tamen pulsibus. Itaque ut respiratio crebra et rara in lignis  
est magnis, ita etiam pulsus creber atque rarus, ut disces lu  
praesagitione ex iis: quietes autem partesne totius respira-  
tionis suit et pulsuum, in controversia est. Etenim non  
primo, sed per accidens , qui in ea opinione sunt, in parti-  
hus numerant harum functionum quietes: nam iu inspiratio-  
nibus quidem expirationibusque perspicuo operari iusiru-  
menta respirationis; in pulsibus, distento et contracto cor-  
de: quietes' autem interpellantes has actiones inster esse  
quietis, quae illis etiam instrumentis defunctis iriest. Quem-  
admodunr etiam, qui pulsuni asserunt actionem esse arteria-  
rum et cordis, vel motum arteriarum et cordis, vel disten-  
tionem et contractionem arteriarum atque cordis, omittere  
quietes ridebuntur, quae non parvum ad pracsagiendum

momentum habent. Rarus itaque et creber pulsus cum  
aequalitate sua et inaequalitate, cum perturbatione ordinis  
et ordine, sunt hujus generis, qui non parva nunciant.  
Itidem intermittens pulsus et intercurrens, ex eodem hoc  
genere, futurorum sunt non parva signa. Ergo fi definien-  
do pulsui voles orationem de quietibus inserere, parlesne  
habendae illae fint pulsuum, an secus, quod si partes sint  
utrum primae et per se, an per accidens: multum prosecto  
temporis in eo pones. , Verum quod in alus fecimus, ut  
quum progressi usque ad cognitam ac detectam ubique lo-  
quacitatem essemus, ad aliud transiremus, idem nunc sariemus,  
reversi ad Alexandri et Demosthenis quas de pulsibus fecerunt  
definitiones. . Sane ridetur, si non verbis, at sententia, cum  
doctore suo Demosthenes consentire. Namque suirctionem Ale-  
xander pulsuum spontaneam esse dixit, hic naturalem: et ille  
quae possit animadverti, hic quae animadverti valeat. Nec ve-  
ro aliter in definitione pulsus pro subjecto cum magistro

rideas Demosthenem sentire: eodem modo in definitione  
pro considerationibus. Constat enim, ictum dicas an per-  
cussum, nil interesse: nec etiam, spontaneam dicas, an na-  
turalem. Nam *eo.* tantum, quod conjunctionem *vel* in -  
definitionem lutulit, ante diximus a praecepture eum dissi-  
dere, quaque id ratione fecit. Deinceps jam quas attule-  
runt alii Herophilir attendamus definitiones.

Cap. VI. Bacchius quidem aliis in auscultationibus  
pulsum dicit distentionem.et contractionem esse, quae fimul  
fiat in omnibus arteriis. In hanc definitionem disputarunt  
cum contumelia Eraliftratii, a suo errore criminationis du-  
centes exordium. Siquidem illorum est opinio, cor pri-  
mum prae omnibus arteriis distendi atque contrahi, im-  
misto autem in arterias spiritu ab illo, simul' atque implean-  
tur, distendi primum ipsi cordi ricinas, delude quae has  
consequuntur, mox his proximas, atque ita continenter ad  
extremas omnium arterias motum penetrare, omni ipfis

arteriis facultate vacantibus, tum pecusiari, tum a corde ipsis  
suppeditata, cujus se ipsas ope distendant, ut cor, contra-  
hantque. At Herophiliis in arterias placet; quia sunt cum  
corde continuae, per tunicas iusiuere ab illo vim, cujus  
ope perinde atque cor , dum distenduntur, ex omnibus  
partibus, unde possint, attrahunt, quod impleturum sit  
suam capedinem; dum contrahuntur, excernunt: itaque  
eas simul uno tempore omnes rideri distendi et contraln,  
idemque praescriptum ac cor utriusque motus, servare-  
Erasistrato autem: consentaneum est, non una rideri cor  
et arterias distendi contrahique, quod res ipsa aperte ne-  
gat. Quo minus Erafistratii probe Bacchium accusarunt,  
id asserentem, quod res ipsa monstrat, llli contradicerent  
melius qui solorum naturalium pulsuum contendunt institu-  
tam 'ab eo definitionem: nam quum aegrotat animal, atten-  
di interim non simul pulsare omnes arterias.

Cap. Vlli Quod Aristoxenus Herophilius non solum  
reprehendit, verum etiam genus pulsuum in definitione de-  
siderari, ex ejus vero divifione aliquid dictum de distentio-  
ne et contractione esse.. Nam pullum ille dicere vult fun-  
ctionem arteriarum esse; scilicet primum hoc genus esse.  
Deinde quia functiones arteriis praeterea aliae sinit (cres-  
cunt eniur et nutriuntur) addit peculiarem. Ita haec est to-  
ta definitio: Pulsus est functio cordis et arteriarum pecu-  
liaris. Sane genus rei, quamcunque definiamus, expri-  
mendum in definitione esse ante alia, recte Aristoxenus di-  
xit. . At quia quoddam ejus est genus continuum, ita enim  
vocant, ante quod nullum aliud intercedit:: quoddam autem  
uno, vel altero intercedenle, aut etiam omnium supremum :  
quoduanr genus non parum quaesitum est caeleris in defi-  
nitione sit praeponendum, fupremmune genus, a quo am-  
plius nullum est generalius, an continuum,, an aliquod etiam,  
quod inter haec intercedat, ubi sit utroque manileftius.  
Quamohrem merito quidum contenti fuerunt continuum et

proximum genus pulsuum motum dixisse. Sed enun quod  
motus varii sunt (namlatio et alteratio, auctio, tabes, ad-  
haec generatio interitusque, videntur motis esse) quemnam  
velint motum este pulsum, par erat aperire. Dicent sane  
lationem. Delude quia multas habet latio differentias, ad-  
dendum erat, quam lationem velint esse efficientium pulsus  
instrumentorum. Superne aliquis a primo genere exorsus,  
si dialecticos scqui volet, definiat pulsum cordis et arteria—  
rurn functionem esse, quae motu lationis obitur distentis il-  
lis contractisque. Erit fortasse, qui nis quietes censebit ad-  
dendas, ut certe voluerunt quidam: alii contra detrahunt,  
quasi-quae per accidens, non primo fiant. Verum in Ari-  
stoxenum haec sufficiunt, qui quum dialectice voluit desini-  
re’, leges praeteriit ipse dialecticas. Volunt enim qui desi-  
niendi periti sunt a primo nos genere exordiri, deinde per  
media progredi et ita facere definitionem. Equidem exern-

plum fortassis adducerem istiusmodi definitionum, nisi Pla-  
tonis exterent duo.libri, .quos habent omnes in munibus., in  
quibus docet nos atque exercet, ut ex dividendi via et ra-  
tione sariamus definitiones. Titulum dedit bornm librorum  
alteri Sophista, alteri Politicus.

Cap. VllI. Sed ad Zenonis nos definitionem, vici  
Herophiliorum nemini fecundi, conferamus. Hic pulsum  
dicit esse partium arteriosarum mixtam ex contractione e£  
dilatatione functionem: ex qua eundem omnibus in partibus  
ordinem consonum fuit esse, sive aequalibus illa, sive inae-  
qualibus temporibus absolvatur. Itaque functionem ille di-  
cendo mixtam esse, non genus modo dixit pulsunm, sed et  
proximam, ut credit, differentiam; ubi praeteriit quod motu  
functio obeatur, eoque lationis; meminit autem lationis  
specierurn vel differentiarum , distentionis et contractionis,  
neque enim obscurum est dilatationem pro distentione eum-  
accepisse. At non male mixtum dixit esse motum, non sim-

plicem, neque unius formae, fiquidem ex contrariis parti-  
bus constat, ut motus in respiratione. Etiam illud liquet,  
alteram partem illum nolle compositi hujus motus appellare  
pulsum, caeterunr pulsus partem. Num qui putant' quia  
magnus pulsus ex distentione denominatur, continuo disten-'  
tionem etiam totum appellari pulsum, ni non animadvertunt  
interdum ex his quae accidunt partibus totum invenire coi  
gnornen; ut hic, simus homo, aquilus, caesius, flaris ocu-  
lis, .calvus, in aliisque permultis, a partium affectu coguo-  
men totum mutuatur. Jam quum 'alii Herophilii prope om-  
nes vel arteriarum, vel cordis, vel horum amborum dissen-  
sionem et contractionem appellent pulsum, hic non cordis  
et arteriarum, sed partium dixit arteriosarum, quaestione  
quam dixi superius, quae de corde est, adductus, c Exoritur  
enim animantis maxima arteria ex cordis sinistro .sinu: lp-  
sum autem corpus hujus ventriculi non esse idem cum eo  
arteriarum, vel illi satentur, qui arteriosum eum vocant.

Nam ut nervosum appellamus aliquod coipus, quod tamen  
distat *a,* nervo, sic arteriosum hunc sinum vocaverunt, sub-  
stantia plane diversa praestitum ah arteriis. Verum non  
obtinent ab adversariis ut recte vel arteriosus vocetur,  
quod eadem natura sit ac.dexter, qui est carneus; quocirca  
cor quidam in musculis posuerunt, quorum errorem alio  
loco deteximus. Id autem ut dicere auderent, similitudo  
eos corporeae substantiae induxit, quae illis est; simillimum  
enim est-.cordis corpus .durorum musculorum corpori. Ac  
verum etiam manifeste utroque sinu ridetur pulsare, et dum  
lu corpore adhuc est et quum exemptum est, aliquantisper.  
Quinetiarn quod pulsum naturalem tantum Zeno definivit,  
merito et in eo est dulpatus. Nam eundem in omnibus par-  
tibus esse ordinem motus arteriarum, iri valentibus quidem  
verum, est, in aflectis'fit quum falsum sit. . Insimulat porro  
Aristoxenus Zenonem, ut multos alios, de additione super-  
vacua hac, quunr dicat, siveaequalibus illa, sive luaequali-

bus abscIvatur temporibus, siquidem communem notionem  
et generalem pulsuum non complecti nec hoc nec aliud  
prorsus quicquam eorum quae ex divisione rei quae defi-  
nienda est proficiscitur. Nam hominem qui animal esse  
dixit, inde ni addidit differentiam pedestre, postea’bipes,  
non opus habet etiam differentias ipsorum hominum ut ad-  
addat, ut haec fit definitio; Homo est animal pedestre bi-  
pes , in quo artifices et inertes, sapientes et indocti conti-  
nentur. Solorum enim hae hominum quidem sunt differen-  
tiae, inutiles illae tamen, quod ad propriam definitionem at-  
tinet, quod sufficiat vel animal pedestre bipes dicere, vel  
animal rationale mortale. Neque enim definienda quae res  
proponitur est, ut dixi, partienda, scd genus ejus, atque  
hactenus dividendum, dum quod intendimus assequamur.  
Cujus si exacte notio completa sit, definitioque abunde essen-  
tiam dederet, luutile est quicquid deinde addatur, maxime  
si ex divisione ejus rei adjiciatur, quae definienda esu

Namque quod commune est omnibus pulsibus, id debet in de-  
finitione proferri, quae est res, per quam pulsus coneipiun-  
tur et dicuntur, non per quam certi quidam pulsus. Nam  
si quam attingat differentiam definitio subjectam propositae  
rei, reprehendendi cuivis ansam praebebit, non recte prae-  
termissas caeteras esse. Nam sicut Zeno adjecit, sive in ae-  
qualibus, sive in inaequalibus temporibus absolvatur, tenipo-  
ris pulsuum scilicet subjiciens differentiam, ita alius addet  
magnitudinis, alius vehementiae, erit qui crebritatis, alius  
numeri, denique omnes differentias reliquas alius atque  
alius- Quarnobrem jure illi definitionem Zenonis nimium  
exuberantem et superfluam criminati sunt. Habuissent  
etiam, si libuisset, illa objicere, quae dialectici prodiderunt  
de definitione, in qua dictio abundat. Demonstrant enim  
viri illi dictionis accessionem, de re quae desinitur, detra-  
here, ut homluem si dicas esse animal pedestre bipes *geo-  
metriae peritum,* nam geometrae qui non sunt, non erunt

homines. Nunc quando confutationem hujus definitionis,  
quam porro possit produci, aperuimus, transeamus a Ze-  
none ad Chryscrmum, cujus haec est definitio pulsus:

Cap. IX. Pulsus est dilatatio et contractio arteria-.  
rum, exurgente undique tunica et in sc ipsitm rursus con-  
fidente, ab animali facultate atque vitali, comitans perpe-  
tuo tam sanitatem quam morbum, ad sensum perceptibilis.  
Videtur enim hic etiam vir praeteriisse cor et tunicae *arte-  
riarum* circularem elevationem et conridentiam .pulsum ap-  
pellare, quas pIerique distentionem et contractionem voca-  
verunt. Quod vero praetermiserunt quidam de samilia He-  
rophili, hic addidit, ab animali enim et vitali, inquit, facul-  
tate hunc arteriarum motum proficisci; superflue illud ad-  
ditum quidem, si definitioni, quum vocant, notionis assignes,  
quod tamen non abundat nis, qui definitiones essentiales po-  
stulant. Nam rerum quae positae in generatione sunt de-  
fiuitio causam complectens efiroientem optima habetur-

de quibus est pulsus, qui ut caeteri motus, dum fit esu At  
rectene an secus, ab animali et vitali facultate effici dixerit  
pulsum, non parvam ea oratio quaestionem habet; quam  
quidem qui omnia vult ubique dicere, praesenti lucubra-  
tioni insereret, etfi non sit necessarium. Nam quae rei ex-  
ponunt essentiam definitiones, placita consequuntur desi-  
nientium; quae confutari privatim debent, nec ob illa de-  
finitionem quasi haud legitime factam improbare: at ubi ve-  
ritas illorum quae dicta sunt investigatur, tum maxime lon-  
gior omnis disputatio locum habet. Quod si quis vitio ver-  
tendum ducat, quod in unam ambas definitiones confuderit,  
et notionis, ut vocant, quae posita est in communi intelligen-  
tia, et essentialem, quam vocant, quae essentiam rei aperit,  
recte sane accusabit, et vero etiam complures definitiones,  
quas retulimus, recte criminabitur.. Nam omnis disciplina  
ab aliqua notionis definitione, ducere initium debebat; ' ab

illa vel paulatim ad essentiales progredi, aut repente ad  
eam quae adamussim explicet rei propositae essentiam. Equi-  
dem initio statim diri hujus libri, qualis esse notionis defini-  
tio debeat, quales autem quae pedetentim ab illa recedunt;  
quo est hic minus nobis inhaerendum, quod quum hoc de-  
claratum ante fit, tum alia etiam omnia, quae lu definitione  
Chryscrmus posuit.

Cap. X. At Erythraeus Heraclides, clarissimus ejus  
discipulorum, parum ridetur magistri definitionem probare;  
distentionem enim dixit et contractionem arteriarunr atque  
cornis pulsum esse, a vitali et animali facultate plurimum  
valente effectum. Nam quod distentionem dixit pro dilata-  
tione, verbo tantum dissidet ab illo, non re; quod vero de  
illa detraxit, comitans perpetuo tam sanitatem quam mor-  
bum, in re dissentit. Omittit hoc enim pro supervacaneo,  
ficut illud, sensu perceptibilem esse illum motum arteriarum

et cordis, tametsi perpetuo lu sanitate animadverti pulsum ad  
ejus pertinet notionem, nec non in assis plerisque aegritu-  
dinibus, at non lu omnibus, lllud vero, a scnlu percepti-  
hllem esse motum eorum, declaravimus anteaquam requirat  
discretionem, eo loco, ubi definitiones Alexandri et De-  
mosthenis examinaremus. Demit praeterea, insurgente  
undique tunica et in fe ipsam'rursus considente; quod illa  
scilicet per distentionem et contractionem significentur. Ad  
illud vero quod dixit Chrysermus, a vitali et. animali facul-  
tate effici pulsum, adjungit Heraclides, plurimum valente;  
quatenus alia etiam quaedam facere ad generandum pulsum,  
cum ipfe confirmat Herophiles tum omnes qui ab eo sunt  
Herophilii nominati, tametsi reprehendat Aristoxenus et  
hunc et Apollonium Murem, qui etiam addit, plurimum  
valente. Neque enim inquit, quod, erat commune cujusli-  
bet naturalis functionis, pat erat ut proprium pulsibus attri-  
buere. Reprehendit etiam undique tunicam arteriae circu-

latim dilatari, in definitione dictum esse, non modo, ut He-  
raclides, tanquam supervacaneum, sed quod etiam pulsus  
quidam non naturales arteriae distentionem non aequalem  
moliuntur, veluti sui partem. Sed vero calumniatur hunc  
planissime. Nam fi ipse in definitione Cbryserrnus pone-  
ret, aequaliter, justa sit ejus objectio subjicientis praeditos  
pulsus motibus inaequalibus, verum quando simpliciter di-  
xit, insurgente undique tunica et in se ipsam rursus consi-  
dente, nullus crimini relictus est locus. Omnino si id age-  
bat, ut Chrysermum reprehenderet, praestiterat orationem  
ad illos pulsus deflectere, lu quibus iu modum sidis videtur  
tensa arteriae tunica, ubi fertur sursum deorsum arteria,  
non distenditur tamen, nam hoc dixerunt quidam ad decla-  
randum eum pulsum, non abs re illi quidem, parum tamen  
ad absolutam scientiam. Atqui ut prorsus non distendantur  
nec contrahantur vivo adhuc animali arteriae, plane fieri  
non potest; quo minus autem animadvertatur hoc arterias

habere, fieri potest et brevitate distentionis et adjuncta iis  
arteriis vibratione. Diximus ilaque tum contentarum fi-  
dium arterias speciem habere, attolli que atque demitti, non  
distendi tamen et contrahi aperte. Sic ne hac quidem ra-  
tione mendacii postulet Chryserrnum de circulari distentione  
et contractione arteriarum, qui non de senfibili eorum mo-  
tu desinitionem, scd de essentiali substantia pulsus fecerit.  
At cui etiam haec corni est, vel ipsi legere quae illi viri  
scripta reliquerunt, vel in commentarios referre, Erythraei  
septimum librum legat de Herophili secta, Apollonii vige-  
fimurn nonum, Aristoxeni tertium decimum. Mihi qui-  
dem satis est fi iu singulis dissensionibus capita orationum  
prodam, itaque alio me conseram, sic enim stet tandem ut  
totum librum conficiam. Sed suerit non incongruum, si  
hoc apponam. Ipse Aristoxenus, qui Alexandri Phllalethis  
suerit discipulus, et priorum sc omnes, ut putabat, desini-  
tiones coarguisset, atque hanc consirmasset esse optimam:

Pulsus estsunctio cordis et arteriarum peculiaris: idem post-  
ea tamen, nihil causae est, inquit, quin etiam talem defi-  
nitionem faciamus: Pullus est cornis et arteriarum functio  
peculiaris, mixta et involuntaria. Hanc etiam extollit de-  
finitionem ut priore clariorem, illi compendium tribuit et  
artificium. Ducit enim saepe involuntarios motus habere  
tamen aliquid voluntarii; quod quidem non obscurum est  
quam multis implicatum sit controversus et quaestionibus.  
Sed de istis cum aliis sectis disceptat hic et reliqui Hero-  
philii,' ab ipso autem Herophile dissidere in eo rideatur,  
quod pulsum esse existimet functionem arteriarum et cor-  
dis, et partes ejus statuat distentionem et contractionem,  
nonnunquam etiam quietes. Nam si undequaque Herophili  
placita tueatur, contractio sit functio arteriarum, dilatatio  
in proprium fletum et naturalem earum corporis reditus, nam  
ejus haec est sententia, quemadmodum distenta lu demor-  
tnis cernitur tunica arteriae et lu rixis item, quantum ex sc

ipsa est, distentam esse, lu contraria opinione est Asclopia-  
des. Hic vir cor et arterias arbitratur distendi, quum spi-  
ritu implentur in ea influente per subtilem contextum, quo  
praedita intus sunt; ubi jam in eorum os repletorum nihil  
iusiuat amplius, ibi reridere tunicam in priorem suum sta-  
tum illum naturalem. Atque haec obiter subire quaestio  
sophistis potest, qui sermonem in immensum volunt produ-  
cere. Et ut verbosam materiam tibi hic paratam habes,  
ita si quae Philonides Siculus scripta reliquit in libro de me-  
dicina decimo octavo, in munus accipias (quorum etiam  
Agathinus brevibus meminit, ei objiciens, primum quod  
male pulsum asseruit in solis arteriis fieri, deinde quod Bac-  
chium purum recte secum conjungat) magnum certe curnu-  
Ium loquacitatis hac ratione addideris orationi. Primum  
enim epicheremata sunt commemoranda, quibus adductus  
arteriarum solarum Philonides pulsum arbitratur, deinde  
illa refellenda, tertio Bacchium demonstrabimus in hunc

modum locutum in auscultationibus, pulsum esse contractio-  
nem et dissentionem omnium arteriarum. In compendio  
vero pulsuum fic ad verbum scribit: *Pulsus et omnispul-~  
sua affectus arteriis duntaxat et cordi* accidit. Rursus  
paulo post: *Nam pulsas quod dictum esi, dilatatio esi ar-  
teriae , vel arteriosae partis cordis. Jn primis hoc tibi  
fac haereat, hactenus salorum sere Jierophiliorum nos  
commemorajsc definitiones, quum etiam Erafisiratii* mui-  
*tas et Asclepiadii fecerint.* Etiam hercle Athenaei Atta-  
lensis asseclae, quos pneumaticos vocant, etsi non ita mul-  
tas definitiones, tamen non quantas diximus fecerunt. Aga-  
thluus quidem certe, de quo paulo ante feri mentionem,  
quanquarn improbet istos, qui omnia definitionibus student  
docere, ipfe tamen librum primum conscripsit depulfibus,  
ubi singula quae ad pulsum pertinent, nomina cum propriis  
definitionibus rerum interpretatur. Caeternm alias quidem  
praetereo, nam hoc lu libro solius pulsus statui definitionem

memorare. Certe quidem demonstravi ego multis in loris,  
librum de singulis differentiis pulsuum posse non secus ac  
hunc confiet, fi magnum pulsum definias una cum his, quae  
ei lex quantitate distentionis sunt conjunctu, et si parvum  
una cum adjunctis ex hac, atque hoc modo omnes alios.  
Sed in praesenti, ut diri, de solo pulsu statui suminatior ver-  
ba facere. ' •

Cap. XI. Hic ergo Agathinus qni eos accusat, pul-  
sum qui volunt omnino definire, tamen in loquacitatem et  
ipse incidit inanem, atque etiam liquido, in eo lapsus est quod  
homonymum pulsum putarit esse. Alio enim loco ait: .  
*Cordis et arteriarum motum dicimus pulsum este.* Alias:  
*iensium illum quem in inflammationibus aegrotus percipit,  
nam et hunc ait pulsum per homonymiam vocari, quin-  
etiam solam* arteriae *disieniionem nominari pulsum, quan-  
do vel magnum, vdl vehementem eum dicimus estse, qui in  
contractione non fiunt.* Et vero etiam Athenaeum alt ceu-

sere contractionem quoque pulsum appellari; quam signisi- •  
cationem jubet Herodotum attendere; huic enim viro suum  
librum nuncupavit, suo quidem discipulo, apud Romanos  
tamen in medicina exercenda claro. Sed cousiatum ex  
compluribus distentionibus appellari- pulsum dicit; ad haec  
non solum ex distentionibus constitutum, sed. et ex contra-  
ctionibus. Quid, inquit, si etiam qui proprius est carpi,  
vocetur pulsus? Equidem exiltimo, inquit, pulsum dici  
etiam evidentium arteriarum motum. Ab his omnibus pal-  
pitationis secundum praecordia meminit, ecquid hanc quo-  
que par fit appellare pulsum; qu.arn quidem habeant non-  
nulli deliri; esse autem crassae dorsi arteriae. Quem in  
motu, inquit, vocamus non pulsum, verum palpitatio-  
nem, erit jam quidam arteriarum motus, qui non pulsus,  
fed palpitatio appelletur; qua etiam significatione Aegimius  
Helieiifis inscripsit librum de palpitationibus, in quo tractat  
de pulsibus. Sed hoc rursus loco obrepit aliud argumcntum

his qni sermones student ducere, si disceptent, an Aeginrii  
ille germanus liber sit, aut utrum caeterorum Aegirnius  
scripserit de pussibus primus, an alius ante illum. Hoc  
vero omnino est frivolum , illud fortasse non inane censebi- ‘  
tur, tametsi est inane, indagare unurnne pulsus nomen, an  
multa significet; videtur enim etiam Archigenes in eo cum  
praeceptore sentire, multis modis putans pulsum dici. De  
quibus sermonibus quo aliquis cognoscat, ad genera eum in  
speries et differentias partienda necessarium est exercitatum  
esse; nam propriarum et communium significationum nomi-  
num haec una est via inveniendi. Itaque multis milii locis  
ridentur etiam qui illustres lu dialectica sunt lapsi esse,  
qui totidem esse generalium nominum significationes sunt ar-  
bitrati, quot lu iis singulis contineantur propriae species.  
Dico autem, si quis putaverit nomen animal non rem unam  
significare; aliter enim dici animal immortale, aliter mor-  
tale; et rationis particeps aliter, expers rationis aliter, et

ferum etiam mansuetumque, ad haec gregale et solitarium,  
et id genus reliqua. Proinde si hunc disputationem persc-  
quare, discipulumque exercites ad multa exempla, ut statim  
quod multis commune est cernat et quod unicuique pro-  
prium, non parum impendes temporis. Atqui sine tali in-  
stitutione ostendi non potest, pulsus, vocabulum unam rem  
significare, ut animalis, etsi ex utriusque divisione quam  
plurimae prodeant differentiae. Itaque hic jam perspicias  
etiam longitudinem sermonis, qui integrum item librum re-  
quiret, si exponere velis, unde inducti illi pulsum multis  
modis putent dici, et quid sit quod iis imposuit. De quibus  
ego nonnihil etiam in primo commentariorum, quae in li-  
brum Archigenis de pulsibus conscripsi, numero octo, diri;  
hic satis erit, sicut antea, si unam sermonis prolixitatem de-  
monstrem, qui ei habebitur, si quis talia persequi omnia ve-  
lit. Nam ridetur Agathluus, essi incuset illos quam vehe-  
mentissime, qui pulsum conantur definire, ex suis ipfius

verbis, nunc functionem arteriarum et cordis eum putare  
esse, nunc rnotrmr arteriarum ct cornis, non quod inter sc  
hae definitiones pugnent, scd quod una est, ut ita dicatu,  
generalior, aliae specialiores.

Cap. Xll. Et jam Archigenes, qui commentationem  
de pulfibus in uno praegrandi libro coufecisse existimatur,  
in ejusdem initio definitionem hunc scripsit: Pulsus est  
cornis et arteriarum distentio atque contractio naturalis.  
Addidit hanc dictionem ,’ naturalis, ad desujitionem Agathi-  
ui, ob causam quam ante explicavi. Ex distentione atque  
contractione ut partibus arbitrantur constare pulsum  
pneumatici omnes, actionem putantes utrumque motum esse,  
quum Herophllus et Asclepiades liarni aeque sentire videan-  
tur. Ac Herophllus quidem de distentione et contractione  
arteriarum peculiarem quaestionem instituere ridetur proli-  
xiorem; nam subinde putabis eum et distentionem et con-  
tractionem censere actionem esse , sere tamen unam contra-

ctionem. Asclepiadis vero qui nullam durit facultatem esse,  
abs qua cor et arteriae moveantur, varia est oratio, quum  
in alus functionibus naturalibus animalibusque omnibus  
tum in hac. Dicas enim interim statuere eas illum ne actio-  
nes quidem esse, quanquam hoe consequens est suppositio-  
nibus ipfius; interim vero functiones esse ponere, veluti  
ahutens nomine, aut consuetudini concedens. At vero fa-  
milia Athenaei, ut dixi, omnis utrninque motum-in functio-  
nibus habet et distentionis et contractionis. In qua etiam  
nos sententia sumus, neque tantum de arteriis et corde, scd  
etiam de thorace, quippe quem etiam demonstravimus agere  
diflendendo se et contrahendo. . Distinguo autem tum in  
thorace, tum in arteriis lationes in medium statum ab ex-  
tremis, quae nunc citra actionem, nunc cum illa fiunt.  
Horum si jam demonstrationes in hunc sermonem con-  
jicias, t hac re, ad .longitudinem tibi multum proficinr  
tur. - Ad haec, si nominum varietatem,, qua lu. defiuien-

dolunt usi, et hercle quas adduxerunt probabiles causas re-  
censueris, delude quemadmodum eas quidem reprehende-  
runt, postea quomodo dicto sua alii defenderunt, hluc *ora-  
tioni* accedet frivolae prolixitatis cumulus.

Cap. XIll. Magnus ilaque non distentionem et con-  
tractionem, sed etiam inflationem et concidentium seusibi-  
lem cordis, eorum que quae illi afficiuntur similiter, dixit  
pulsum esse.

Cap. XIV. At ipse feclae illorum princeps Athe-  
naeus. pulsum definivit motum per distentionem naturalem  
et involuntariam caloris, qui in arteriis est et lu corde, qui-  
que ex fe ipsu et lu se ipsum movetur, unaque cor movet  
et arterias. Ubi non essentialem modo definitionem fecit,  
fed addidit et causam, quemadmodum definiri dialectici vo-  
lunt ea quae dum fiuut sunt. Et compendiosius etiam pul-  
sum dicit esse manifestum perspiratum, *a* fensu per se qui-  
dem perceptibilem, cordis et arteriarum.. . Jam Athenaei

etiam haec est definitio: Pulsus est distentio et contractio  
cum perspiratu cordis et arteriarum. Si cui autem cordi  
est, hisce definitionibus consutandis confirmandisque loii-  
gissirne orationem extendat licet. Jam vero alii quidam de  
pneumatica secta definitiones pullus fecerunt aliquantum  
ab antedictis, ut diri, variantes; quo minus eas eomrnerno-  
rare statui, quod perstringere quam brevissime orationem  
ftudeam.

Cap. XV. Asclepiadis etiam discipuli fuerunt luter  
sc discordes, quod definitionibus quidam Asclepiadis aliquid  
adjicerent, alii detraherent, alii immutarent. Nam ipfe  
Asclepiades quidem pulsum dicit esse distentionem et con-  
tractionem cornis et arteriarum. Hic multi ejus discipuli  
addunt, quae non semel, sed identidem lu una luspiratione  
fiat, ut tota definitio haec sit: Pulsus est distentio et  
contractio cordis et arteriarum, quae non semel, sed identi-  
dem lu una inspicatione fiat. Sed decepti quidum sunt ab

*eo,* quod lu libro suo de respiratione et pulsibus scripserit  
lu eum modum ista verba, obliti orationis ubi hoc scri-  
pfit. Nam demonstrare instituit, quae simili modo fiunt in  
respirationibus et pulsibus et quae alio diverscque, ac ubi  
diversitatem dederat, ista commemorata verba sunt scripta,  
quo respirationem separaret a pulsibus, quibus hoc est ad-  
scriptum: quae non semel, sed identidem in una inspira-  
tione fiat.

Cap. XVI. Alii porro quaedam adjecerunt praeter-  
ea, de quibus Moschion est, cognomine corrector, quod  
Asclepiadis scripta quaedam corrigeret, non ubique cuin  
eo sentiens, sicut nec cum Herophilo Alexander, Ego vero  
simul-ut Moschionis definitionem narravero, recedam a  
schola Asclepiadis: Pulsus est motus peculiaris cordis, ar-  
teriarum, venarum, cerebri, ambientisque hoc membranae,  
qui in una inspiratione non semel, sed identidem liat. Atqui

non puto desiderare te interpretem horum quae destuitio  
habet, si quid memores hactenus dictoruin.

Cap. XVII. Quare sit operae pretium fortasse  
transire ad Erafistrati discipulos, qui luter fe non minus ac  
assi dissenserunt.. Siquidem hoc quidem mireris, non tan-  
tum eliversarum sectarum medicos, sed illos etiam qui unum  
virum sectarentur, dissensisse plerosque; quosdam etiam  
duas et tres definitiones conscripsisse, ut Apollonius Strato-  
nis filius unam hanc: Pulsus est dilatatio arteriae, quae  
completione fit spnitus a corde emissi. Alleram hanc: Pul-  
sus est arteriae dilatatio et contractio, a facultate quae illi  
conjuncta est ac proportione respondet. Ac tertiam aliam:  
Pulsus est dilatatio quae sarit ut tactum arteria feriat. *At-  
que* hanc definitionem tertiam aequipollere definitioni pul-  
sus lu consideratione'positi, nuper ab Alexandro allatae,  
nemo est qui nesciat. Prima autem quam scripsit essentia-  
lis est, consentiens Erafistrati sententiae, quandoquidem pu-

tat arterias, ut superius etiam memini, ideo distendi, quod  
compleantur spiritu a corde suppeditato. Nam completio-  
nem volunt nos, non 'impletionem dicere, ne quis omnem  
in contractionibus existimet spiritum evacuari. Secunda  
definitio facullatum etiam sermonem tangit, quam alii re-  
ctius Erafistratii fecerunt, qui pulsum esse dixerunt disten-  
tionem et contracticnem arteriarum et cornis, quam vitalis  
facultas et animalis efficit Nam ipfe Erasistratus in com-  
mentariis de febribus aperte affirmavit etiam animalem esse  
in corde, nedum vitalem facultatem. Nonnullis illorum  
satis fuit dixisse, pulsum communem actionem esse cordis  
atque arteriarurn. Quidam anxie magis distentionem arte-  
riarum, cordi contrariam, esse pulsum affirmaverunt, quan-  
do attollitur cor, eodem tempore contrahi arterias existi-  
mantes et quum illud contrahitur, tum distendi arterias. At  
vero Apollonii prima definitio solam declarat distentionem  
esse pulsum, quam dilatationem appellavit, hisce verbis:

Pulsus est dilatatio arteriae, quae completione fit spiritus **a**corde emissi. Erasistratus vero ridetur non naturalem ar-  
teriaium motum appellare pulsum, verum motum duntaxat  
in inflammatione, id quod ejus verba arguunt in primo  
commentario de febribus, ubi vocat motum arteriarum, quem  
naturalem nos pulsum appellamus; quem vero lu inflam-  
matione ille immutationem dicit habere, pulsum ridetur *vo-  
care ,* non censens scilicet cuivis arteriarum motui esse pul—  
sus nomen attribuendum, sed soli ei qui ab affectu in lu-  
stamrnatione a naturali statu deducitur. . Cernis igitur ver-  
borum copiam, qua abundabis, si cuncta haec persequare et  
quae iu sc Erasistratii mutuo ac quae in alios disputarunt,  
commemores, et quae item illi responderunt nis. Quum  
igitur in capitibus ego tantum recensendis librum jam to-  
tum confecerim, idque multis etiam praeteritis illorum de-  
finitionibus, quid qui exequi omnia velit, noune tres libros,

atque adeo quatuor habebit conficiendos? Eac vero con-  
fectos esse, et adolescentem quempiam qui lu nugatorem in-  
currisset praeceptorem, qui omnia dicere velit, nihilque  
praeterire eorum quicquam quae tradiderunt medici, longo  
tempore illa et summo studio edidicisse, postea congressum  
apud aegrotum aliquem esse cum usio adolescente; qni ab  
esto praeceptore didicerit rationem cujusque pulsus dignos-  
cendi et quid denuntiare soleant, uter tibi rideatur conuno-  
di aliquid inventurus ad praesagiendum de aegroto ? aut uter  
nomen assecuturus apud aegrotum et praesentes ? Nam al-  
ter adolescens, qui pulsus fit definiendus, multis verbis aget;  
at morbus periculone vacet, an cum periculo fit, et diutur-  
nusne sit futurus, an brevi judicatio sit expectanda, plaste  
nesciet: alter adolescens exacle haec praesentiet, praedi-  
cetque. praesentibus, sed eum ratio definiendi pulsus fugit.  
Hoc autem aperte declarabit comparatio, quae ratio docendi  
utilis, quae luutilis siti Verum ut est in proverbio, Dulce

bellum inexperto, sie isti videntur mihi, qui omnia volunt  
desinire, prorsus quaestiones ignorare quas dialectici de ra-  
tione definiendi instituerunt. Nam definitione quidem signi-  
ficationem explicare propositi nominis, si quidem propofi-  
tam rem non omnes plane assequuntur, non dico conducit,  
fed necessarium est. Necessarium etiam ubi quis vel versu-  
tia de industria, vel imprudens prae stupiditate, significa-  
tiones commutet nominum, tribuens aliis rebus ea ac omnes  
homines. Si absque utroque horum fit, omnino res defini- •  
tione non est aperienda, quod suum ipsa nomen abunde de-  
claret, nam desinire plane omnia velle ad sophisticam dis-  
ciplinam pertinet. Mini quidem haec licet dicere, qui fre-  
quentissime in quaestionibus improvisis feri periculum; nam  
de quavis re ad definiendum proposita dici demonstravi posse  
totum diem. Quare non quo verbis deficiar ad definien •  
dum accommodatis, in abundantes queror, scd quum probari  
omnium me ad- eam loquacitatem esse instructissimum, hu-

inanitatis duxi este, si artibus insudantium haberem ratio-  
nem, veritatemque aperirem, non quod plerique sariunt  
scioli, qui suspici, quod sciunt, quaerunt, sed et ipsi se ipsos  
venerandos magis apud alios putant sure, scd quae cogno-  
vissem semper, distinguerem utilia ab luutilibus. Omnes  
enim, quum a paucis discessum est, qui artes tradunt, nugis  
omnia resarserunt: de quibus hoc est, quod hactenus tra-  
ctavimus. Nam pervasit amoris definiendi morbus non me-  
dicos tantum ac philosophos, sed oratores etiam et muficos  
grammaticosque. Quibus ego, fi sapiant, omnibus uno de  
pulsibus exemplo medicinam sane praesentem feci. Quod si  
quando per otium multum sit nisum omnes persequi et di-  
judicare controversias de definitionibus, ne id quidem fa-  
cere dubitabo, siquidem inutiles quidam dictitant illas esse,  
alii utiles illas quidem, scd de ratione disceptant definiendi.  
Sed jam libros etiam de nis duos conscripsi, tertium et quar-

tumcommentarium lu secundum librum Aristotelis De de-  
monstratione. Cui libro titulum multi indiderunt Analyti-  
corum posteriorum, sicut et libro De syllogismo priorum  
Analyticornm.

**GALENI DE DIGNOSCENDIS PULSIBUS  
LIBER I.**

Cap. I. De pulsibus commentationem lu quatuor  
partes sumus partiti. Prima specierurn et generum illorum  
differentias receuset. Altera, quae est haec ipsa, quam nunc  
in manibus habemus, agit de iis dignoscendis. Tertia cau-  
fas aperit a quibus quisque generatur. Quarta et postrema,  
quid dejnurciare solent, medicis sane prae caeteris honora-  
tissima, quo sit ut reliquas partes hujus nomine tractent, et  
a philofophis, qni fcieutiam naturalem investigaruirt, non

plane neglectu. Quamobrem merito omnium prima pars  
ad medicos juxta et ad philosophus pertinet, sed secunda et  
quarta medicis est propria magis, ut tertia philosophis.  
- Quocirca magnopere utrique in tertia elaborarunt, quod hi  
honoratissimam partem esse censerent, illi proximam sta-  
tuerent honoratissimae, lu quarta non perinde quidem ac  
in hac, eo quod soli de ea medici scripserunt, plus tamen  
quam in reliquis laboratum esu At lu prima sophistis  
plus satis, medicis qui magis artis opera spectant quam nu-  
gas, satis inter disputandum laboris suit. Reliquam secun-  
dam partem nec philosophorum, neque enim ad tertium,  
sed ad quartam faciebat, nec medicorum praeter Archige-,  
nem, idque plane leviter,, attigit quisquam. Flagitat autem  
haec non prolixam quidem orationem, sed tempus aliis si-  
mul omnibus longius. Nam quum tactu nobis opus est  
exercitato, ut parvam etiam exacte differentiam sentiamus,  
tum non est in manu nostra ejus exercitatio. Nam compa-  
ginum nsum et instrumentorum, et *vero dissectiones,* usum-.

que fasriarum et laqueorum, praeterea reliquas chirurgias  
medico necessarias, citra tuam operam fortasse discas. Et  
Pane multa ipsi hoc pacto obimus, imitamenta molientes, per  
quae etsi ad summam pervenire non possumus, at plurimum  
tamen progressi ac prope finem pervenire possumus. In  
meditando vero ad pulsus, quid invenias, quod caprizan-  
tem, vel vermiculantern, vel omnino qnenquam imitetur  
mluus frequentium, non vulgarem tamen rem indicantium?  
nihil hercle, nec quod accedat quidem. Sed ad naturam  
eorum alius usio praestat oratione declarandam: ut exer-  
ceas, autem te ad quempiam facillime simul et exacte dignos-  
cendum , nisi ipfe tuam operam naves, nihil reperias ma-  
chinae a medicis ita commentum, ut in caeleris fecerunt  
operibus manu obeundis. Itaque quum ob id tempus re-  
quirit longum, tum ob absolutam naturae rerum scientiam.  
Nam si figuli pictoresque visum, si caupones et coci gustum,  
olfactum unguentarii, auditum musici, tametsi artis habent  
ubique promptam materiam, multos non dies dico, aut men-

ses, sed aunos, ut accurate artem calleant, exercent, ad  
tactum exercendum quantum scilicet censeas temporis me-  
dicum quaerere? cui plurimi uno tempore affectus arteriae  
sunt attendendi, non ut figulis solae figurae, aut ut pictori-  
bus colores, sed primum distentionis quantitas, deinde qua-  
litas et tempus.motus, tum moventis eam contentio faculta-  
tis, postea ipfius tunicae arteriae status. Haec simul atque  
illa attollitur, omnia sunt cognoscenda. Quinetiarn caloris  
qualitatem occursus arteriae motu excitatus apertius ludi-  
cat, et etiam aequaliter an inaequaliter illa quae memora-  
virnus omnia una in parte et lu. diversis fiunt. Atque in  
distentione haec cousideranda sunt. In contractione sane  
similia illis, praeterea tempus inter utramque medium, quo  
quiescit, duplex illud, unum *a* distentione ante contractio-  
nem, alterunr a contractione ante distentionem, et horum  
mutuam proportionem, temporis motus ad tempus motus,

temporis quietis ad tempus quietis et utriusque simul ad  
utrumque: quae sunt universa ante alterum arteriae ictum  
cognoscenda consecto primo pulsu. Nam quum jam alter  
inceperit, quum haec ipsa sunt attendenda, quae declarata  
jam primo sunt, tum vero, quo aequalitatem eorum et lu-  
aequalitatem perspicias, omnesque differentias, quae lu illo  
fiunt expolita cum iis quae in hoc conserenda sunt. Inde  
tres, quatuor, quinque atque adeo multi deinceps pulsus  
sunt videndi, ut .ordo tibi atque confusio fit explorata.  
Quid haec quantae censes esse omnia exercitationis ? Equi-  
dem ut verum dicam, ad exactissimam quidem et absolutissi-  
rnani cognitionem requiri totam humanam vitam putem: ut  
autem tantam assequaris, quantam nunc paravimus nobis,  
non sex menses tantum, quibus nniveriam medicinam pro-  
fitentur sapientissirni se isti methodici tradituros, fed aunos  
permultos. Milii quidem certe, ut primum medicis coepi  
operam dare, primis adhuc aetatis temporibus mirifica cupi-  
ditas lucessit artis de pulsibus cognoscendae: atque lude us-

que in hanc diem, eam commentatus, haud dum mihi om-  
nem artem videor assecutus. Siquidem multos annos etiam  
dignoscerene esset tactu clare arteriae contractionem, incer-  
tus erum. ' Quin incertum mini erat, an Archigenes, Hero-  
philus et qui Agathini temporibus erant, omuesque prope  
empiriri' vera dicerent; tantum aberat ut plane scirem,  
possetiie tota sentiri, an pars aliqua, eaqne quanta. Jam  
in distentione de sirnllibus perinde implicatus tenebar, quum  
tamen haec fundamenta fint et veluti elementa totius de pul-  
fibus artis: quibus incognitis nihil esset praeterea quicquam,  
quod cognosci certo possit. Tantum sensu noveram di-  
gnoscere distendi arteriam, non ascendere et descendere,'  
quod confirmant isti, qui empiriri vocantur, probari, *at-  
que id esse* verum. Neque enim distentionem, sed ictum  
tantum percipere tactum: ascendentisne cujuspiam, an dis-  
tenti, non item animadverti. Hoc quidem multis annis  
prope folum assecutus sum, postea unum etiam, vehemen-

tem pulsum: alia.lue omnia adhuc sugiebant. Itaque in  
profunda haesitatione multos annos volutatus, nihilo magis  
indagare destiti: scd quum acrius etiam, atque etiam in id  
incubui, tandem aliquando species contractionis tactus aper-  
te repraesentata esu Deinde quum in ea meditatione din-  
tius immorarer, non speciem adhuc obscuram, sed clarissi-  
mam, notitiam ejus non concedentem distentionis notitiae  
consecutus sum. Postea quid commemorem, quam alia sim  
cic- assecutus? Omnia enim ultro sc offerebant et plane  
posthac perspicua erunt, ut quum in summis tenebris lux  
subito splendida eluxit Quod si quis haec accipiat ut ve-  
ra et non,ut fabulam , magnum fructum capit, ne eum de-  
speratio subeat inveniendi quae indagati neque eo deterrea-  
tur; quod multis etiam annis inquirendo nilnl dum profece-  
rit. - Nam quidam lu quaerendo clam obducitur callus,  
ususque comparatur, qui progreditur pedetentim, neque  
prius quam absolutus sit unquam coepisse apparet. Simul  
atque completus est, cumulate sert omnium exhaustorum la-

borum quam citissime fructum, adeo que ut rudius dicam  
cum ipsa, usura. Jam quum posteris nostris non mediocre-  
momentum accesserit promptitudo nostra atque industria in  
hisce rebus, qui non dubitaverim veli ipsos affectus .tactus  
aperire oratione, breviore tempore ad-artem sc exerceant  
pulsuum et minore cum labore. Faciam enim ut praeter'  
aliam viam muniam qua votum assequaris potissimum: li-  
ceat lentum ab immensa divitiarum atque gloriae siti, quae  
nunc dominatur, mortales abducere;-; Neque sane quicqr-nt  
erit profectum hac lucubratione, si veritatis studiosos desi-'  
derabit: quos scilicet hactenus desiderabit,- dum voluptas  
superior sit et regnet, honestas autem nulli curae, nullo’  
numero sit; neque enim voluptarios haec commentatio, scd  
egregie gnavos industriosque quaerit At talis quotusqnis-  
que est? Sed enim, ut dixit Heraclitus, Unus mini iusiar  
est mille. Profecto libentius cum uno.illo egero ac cum  
istis mille, qui unum vel etiam nullum valent: narniion  
numero veritas, fed sapientia aestimatur. Ergo ad unum

hnnc verba nunc sarimus cupidum veritatis, quisquis ille sive,  
nunc sit sive posthac exisset. Primum multa ad sensum  
pertinentia fieri non posse ut verbis explanentur; dein-  
de tametsi non possit fieri, nihil eo tamen causae esse, quam-  
obrem nostrae te diligentiae poeniteat. Nam h minus unde-  
quaquo accurate sermone ad eorum notitiam, propius tamen  
quam nihil aspiraveris.. Nam quis tandem faciem cujusque  
hominis depingere oratione exacte possit? haud sane quis-  
quam: tamen servos fugitivos quotidie ex notis faciei pro  
clamant, adeo que fuit, cui hoc esset fatis tantum exau-  
disse :

Cresius *erat, nigris* humeris, *crispisque capillis.*

Atque ego quum'prius quam Romam profectus essem dulce  
Falernum nunquam gustassem, tamen me, quum est primum  
oblatum mihi, noni fefellit; quod signis deprehenderem ea  
quae legeram. Quidam etiam meus familiaris vinum, quod  
crescit lu Lydis (dulce Caryluum vocatur ab lucolis) facile

cognovit, hoc duntaxat a me admonitus, dulce vinum Cre-  
ticum et quod ScybeIlite appellant, colore repraesentare et  
dulcedine crassitieque, praeterea mirificam quandam ju-  
cundissimamque adstringendi vim praeter illa habere. Hu-  
juscemodi nos quoque figna recipimus pulsuum dignoscen-  
dorum tradituros: ad haec manus quanam ratione erit  
cuique pulsui admovenda, siquidem hic firmius lufigenda  
est, illic lenius applicanda, ut in vehementi et languido  
pulsu. Nam illum nisi premas arteriam, non dignoscas:  
hunc tantum abest ut cognoscas premendo, ut semel etiam,  
si ita sarias, rideatur immotus. Nec vero magnorum simul  
et languidorum pulsuum, quos lethargici habent, cognove-  
ris magnitudinem, nisi admodum attingas molliter. Quod  
autem a turgidis et magnis et duris vehementibusque altos  
discernere oratio possit docere, si magnum dicam tibi hunc  
esse qui increvit ex aequo in tres dimensiones, 'in longitudi-  
nem; latitudinem profunditatemque, turgidum autem qui  
in duas lautum, latitudinem et profunditatem, altum qui iit

unam tantum, alsam, et duram violentum ictum efficere  
qualitate arteriae tunicae, vehementem vi talis robore con-  
tentionis, haud dixeris prudentem virum atque gnavum  
omnino ab his initiis ingressunr non posse dignoscendorum  
illorum confirmatam scientiam parere, modo ad principia et  
veluti elementa artis hujus probe exercitatus siti De qui-  
bus nos primo loco dicemus, deinde congruo ordlue ad re-  
liqua progrediemur. •

Cap. ll. Sunt haec quatuor. Omnium primum,  
quod empiricos diximus contentiosa potius quam vere asse-  
rere, ictum se tantum sentire, distentionem autem ignorare  
arteriae. Quocirca pulsum quidam ex illis definiunt, *me-  
moriam affectuum* tactus ex arteriarum motu. Nam non ex  
distentione arteriae, fed ex motu dixerunt, nulla de re alia  
quum quod distentionem se negant sentire. Verum ratione,  
inquiunt, constituas eam licet, non percipit tamen eam

lectus. Contra vero debebant omnino dicere, si id tantum  
agebant ut contenderent, tactum arteriae distentionem sen-  
tire, sed verene distendatur, hoc Ie non plane scire; nam  
cousirmare non percipi rnentientiurn est de sensu. Etenim  
si istos roges, quis tandem convulsivus pulsus videatur, quid  
aliud respondeant ac intentae utroque arteriae quali finis  
quendam occursum illum efficere tactui, quae ne pristinam  
quidem sedem plane retineat, sed sensim sursum deorsum-  
que jactetur? Jam etiam si de vibrato requiramus, late-  
huntur hunc quoque, si quidem illis certe tactus affectus  
non exciderunt, fieri quum deseruit arteria suam sedem.  
Nam lu iis pulsibus sursum ferri arteriam atque deorsum  
sentimus plane. Quinirno pulsus luaequalitatem eum, lu  
qua arteriae quaedam partes editiore loco appareant, quae-  
dam humiliore, si nefcn-e sc dicant, experientiae deprehen-  
dentur inanes, quam semper venditant. Neque enim de  
illis hoc est, quae ratione ostenduntur; caeterurn tactus id

percipit dilucide, in cujus quaerenda causa medici qui *vov-  
eantur* dogmatici dissentiunt mutuo, dissensuri etiam in eo,'  
*an* percipiatur, nisi ea fit rei evidentia. Quinetiarn est  
quum magnitudine inaequalis pulsus fiat lu una dlllentione,  
quum ejus partes quaedam plus, quaedam minus distendan-  
tur, qui *non* fieret, nisi distendi arteriam revera rideremus;  
At intessigo producere illis me ingeniosius fortasse sermo-  
nem , quam aperte agere; nam satis hoc fit dixisse, longum  
vel brevem, altum vel humilem,’ latum velangullum, ma-  
gnum vel parvum, crassum vel gracilem, et praeterea horum  
medios fieri non posse, quum non omni ex parte distendi  
arteria conspiciatur, quoniam solum fieri motum arbitran-  
tur; tantum veI altus, vel humilis fieret, veI eorumme-

.dius, alius nullus. Igitur qualis convulsivus pulsus est qui  
raro contingit, tales contendunt qui negant scnfibilem disjtentionem esse, femper omnes rideri, revera enim in con-  
vulsivo aut nequaquam sentitur distentio, aut purum et

obscure arteria lu fidis modum sursum deorsumque j ac lata.  
At vero quod tradit Archigenes, hominum gracilium in  
partibus non carnosis ocusis cerni arterias distendi et con-  
trahi, apud homines quidem verecundos recte dicitur, apud  
eos vero qui de rebus couspicuis, quando sibi ipsis libuerit,  
non laborant secus. -Etenim vel conspici negabunt hoc,  
quod quidem eorumdem sit illorum hoc quoque inficias ire,  
aut si etiam annuant, ocusis videri dicent arteriam distendi,  
tactu non item; atqui de hoc quaestionem esse. Quare non  
ad visum sermonem derivemus, verum propositis nis quae  
tactu percipiuntur, placere homines conemur. Atque ut  
verum dicam, non tam istorum nomine, quam ut veram'  
traderem rationem dignoscendi tironibus hujus meditationis  
affectus sensibiles, memini pulsuum manifestam distentionem  
arteriae obtinentium et obscuram, de quibus convussivi sunt;  
praeterea Ut pulsuum qui lu quantitate positi diflentionis  
furit ne confundant considerationem, scd semper lu me-

moria habitis tribus dimensionibus contendere praesentem  
pulsum cum superiori valeant in tribusne dimensionibus  
illi, an in eorum aliquibus,, vel aliqua respondeat. Nam  
qui ex distentionis quantitate yigluti septem pulsus ccnstant,  
quos in tabella libro primo De pulsuunr differentiis propo-  
sui, hac maxime ratione cognoscas, fi dimensionum quanti-  
tatem singularum teneas memoria Porro autem tum haec  
ipsa quae nunc commemoravimus, tum reliqua quae posthac  
dicenda sunt, omnia praecedere ille liber debet, ut initio  
statim hujus libri admonuimus. Itaque prius huc qui se  
conserat quam illa edidicerit, errat planissime; atque hoc fit  
in toto sermone constitutum. Nunc quod instituimus, ex-  
igamus : aperte distentionem arteriae a tactu, *non* ictum  
modo (quod qui cum omnibus disceptant, affirmant empi-  
rici) animadverti. Quare adducti rationibus meis contra  
ac prius dicentes, fateantur (ni sophistae certe et arguti ge-  
stiant haberi) arteriae unimadverti quidem a tactu distentio-

nem, tainen itane revera habeat, se haesitare; sane enim  
haec consentanea magis sint cum eorum secta. Aut quum-  
obrern cum omnibus aliis in disputationibus, quod cernunt,  
constituunt, de natura vero haerent, hic non faciunt idem ?  
Atqui si hoc faciant, non est quod dicant, distenditur for-  
tassis arteria, scd non est conspicuum. Verum e diverso,  
fortassis non distenditur illa, tamen percipitur; siquidem  
consentit hoc cum illis qui quod cernunt tantum et non  
quod cohaeret, cum plarito suo ponunt *Siquidem quod  
conspicimus, ubique locorum,* ut dixit Timon, *valet, qui*fit igitur, quo minus nunc quod cernitur valeat? Atqui  
siquidem valet ubique, pro communi igitur principio aperte  
dilatari arteriam sumpto, quum scilicet non convulsione  
moveatur, inde dissentiamus fortasse luter nos, an fidem illi  
nos habebimus, illi non habebunt. Fortassis hic quoque, si  
suam illis auctoritatem subjiciamus, ad concordiam lu com-  
muni ineundam auctores inerimus. Quidnam igitur vo-  
lunt? nihil aliud, quam suigula evidentia conspici et fcru-

pulum habere maximum, an, qualia ridentur, etiam sint,  
deinde an ulla etiam ratione fint. Sumpserint sane et id a  
nobis consessum, nihil enim illis denegatum volumus. Quin  
nec ecquid omnino fit sol, luna, terra, nec an mare, neque  
an vigilemus, scd *ne an sapiamus* quidem, vel vivamus,  
nec quicquam nobis prorsus qua sit natura cousiare. Equi-  
dem haud sciam, hac quam desiderent majorem haesitatio-  
nem. Obtinuerunt hanc a nobis libentibus, supersedeant  
hoc labore orationis, ut demonstrent, habeant suam natu-  
rae ignorationem, ac abunde fluantur licet, tantum re-  
fpondeant nobis rem non sane prolixam, an simul de ulu  
nos rerum ad vitam pertinentium haesitare velint, neque  
ubi solem perspicue oriri cernamus, obire solita nos nego\*  
tia, quae quum dies est, an in grabato conquiescere, dirbi- .  
tantes noxne etiam an dies, nec quum navem conscende-  
rimus ac simus lu alto lioc agere, scd nihil credentes au-  
dere in mure prosilire, quasi id fortassis mare, fortassis non

sit, neque ubi in portum ex alto invehamur appellaturque  
navis ad terram omnesqne rideamus lu terram exire, fidem  
dure scusibus usque ad ipsum usum, caeterurn intus nos con-  
tinere haesitantes et dubitantes dicentesque. Forte quidem vi-  
detur nobisterra, nonesttamen. Atque omnia illa ipsis illis au-  
ctoribus ad experientiam usque fidem habent, at de natura in  
dubitationem adducuntur. Quin hoc nos scilicet ipsi volumus,  
ut eis pro certis utamur: quod vero excedit usum, superfluum  
dicimus esse. Quarnobrem si quod cupimus nobis dant, de  
quo amplius dissideamus invenio nihil. Quod ad naturam  
pertinet, de eo scilicet luquiunt. Desine quaeso, nec de eo  
verbum unquam sariemus, si voles. Imo vel ad foedus fe-  
riendum te adhortemur et procedant posthac, si vultis, non  
mluus nobis quam aliis mortalibus, qua res, qua verba,  
quando vos etiam ipsus animadverto laborare, ne quid de  
illis, quae omnibus hominibus testata lu vita sunt, evertatis.  
Prolude sicut illi negocia obeunt, et item nos obeamus, nec

curiosi simus ulla in re, quae aperte conspicitur, fed statim  
credamus et assentiamur, ut si quis annuncret ab imbribus  
qui deciderunt fluvium auctum evertisse pontem, hic quis-  
piam de vobis praesto ita vetet absolute ab imbribus  
qui deciderunt dicere, sed qui visi sunt decidere: neque flu-  
vium, sed qui ridetur et apparet: neque auctum, verum,  
qui ridebatur auctus esse, neque diruisse pontem, sed vi-  
deri diruisse, quis hunc sanum dicat? Quid igitur, quan-  
do cum caeleris omnibus mortalibus alio modo disputetis,  
negotia solis nobis facessitis, quum iisdem utamur sensibus  
tam lu arte medica quam reliqua in nisa? Et utrem verbi  
gratia et vesicam, culeum, atque fabrorum folles quid dis-  
tendi dicitis ac contrahi, videri praetermittitis, arteriae  
vero soli innocenti estis molesti, atque in ea de apparentibus  
scrupulum injicitis, quominus absolute pronuntietis, distenta  
est et distenditur, contracta est et contrahitur, scd ridetur

distendi, verene. distendatur me latet? Defistite per deos  
tandem aliquando inanibus nugis artem onerare, vel sua  
sponte longam. Si otiamini ct vitam non labefactare, scd  
esse usui instituistis, artemque non interpellare, sed augere  
conamini, rebus hunc- commodioribus contentionem reser-  
vate. Multa offendetis lu medicina, quae magnae sint quae-  
stionis, huc conferte vim vestiam, hic ingenium ostendite et  
dubitationem de rebus evidentibus tandem abjicite, quando  
nihil ea re profectus sitis facturi. Compellemini enim, *ve-  
litis* nolitis, evidentia pro certis habere, aut ne hiscere qui-  
dem vobis potestas erit: nam quum, sive quaeramus, sive non  
quaeramus, idem consequitur usus, ne quicquam inquiramus:  
Sunt vero permultae aliae hominibus tum sensus, tum rationis  
exercitationes, hic laborate, in his tempus ponite, res autem  
evidentes citra scrupulum pro iis, quae esse illae videantur,  
munerate. Tacite itaque ut mihi arteriam concedatis in lon-

gum, latum et profundum distendi: postea jam dispicite, an  
sentire contractionem, necne possitis. Vos vero, ut nec  
hoc; nec aliud inquireretis quicquam, sintae omnino res  
evidentes, in dubium vocastis: unde vobis suppeditat rna-  
gnus quidem verborum acervus, sed qui non possit labefa-  
ctare tamen neque convellere usum evidentium. Nos igi-  
tur contra faciemus ac vos. Omnibus quae dare cernun-  
tur, utemur citra ullam haesitantiam et credemus talia esse  
qualia videntur, quae obscurius, haec in quaestionem voca-  
bimus, atque partim ratione, partim sensibus, partim etiam  
amborum ope aggrediemur eruere. Verum horum viam  
inveniendi alio loco amplius tradimus: hic tantum quod ad  
- institutum nostrum interest reseremus.

Cap. llI. Nam quum Agathinus dicat arteriae non  
posse contractionem sentiri, llerophiIus autem constantis-  
sime ut de re sensibili disserat, res hercle plena erat dissi-  
cultatis uni magis quam alteri accedere, praesertim quo-  
rum tantum uterque studii quum ad alias partes medicinae

contulisset tum ad artem de pulsibus augendam, ac etiam  
rationem multis annis Iensumque mire exercitasset. • Ilaque  
operae pretium esse duri, primum quidem ita tactum exer-  
cere, ut parum abesset quin *pulsuum* differentias sentiret,  
ut si quando nobis ipfis rnanlleste contractio appareret,  
alium ne testem desideraremus; deinde ut veterum scripta  
revolveremus. Nam si plurimi hanc atque probatissimi •  
sentiri confirmarent, si ne quam diutiffime quidem commen-  
tantibus haud dum videretur tamen nobis sentiri, desistere-  
mus et deponeremus spem inveniendi. Sin autem nullus  
alius, aut plane pauci ac leves hoc assererent, nobisque  
in hoc incumbentibus non diguosc ivideretur posse, abjicere-  
mus jam tum ejus spem inveniendae, atque non sentiri posse  
fateremur. Ergo quum familiam inveniremus Herophili  
prope omnem sentiri affirmantem, scholam autem Erasistra-  
tiorum partim annuentem, partim euntem inficias, ac *ter-  
tios* illos ab Athenaeo Attalenfi, de quibus Agathluus erat.

inter sc eodem modo dissidentes, nihil nos sarte ex veterum  
scriptis quidem conscquuti opis sumus, quod numero et di-  
gnitate qui affirmarent et negarent propemodmn aequarent.  
Itaque apud me adhibitis praeceptoribus considerabam, qui  
etiam sc negabant ipsos in apertam cognitionem venisse un-  
quam contractionis. Jam haec etiam nonnullos ratio, ut  
fit, movebat, ac iis probabatur omnibus, ut recedentem  
tactus arteriam sentiat fieri non posse: quippe aut motum  
ipsium in distentione, aut conjunctum cum eo ictum, nos  
sentire; atqui neque ictum jam nos, ubi recipiat se illa  
contrahrturque, neque sentire motum: scilicet ea illum,  
quae consuetudinem habent secum, adeurrtque ac contin-  
gunt, non quae discedunt, dignoscere<alloqui ad remoto-  
rum aspirare notitiam posse, si hoc sit ei scmel concessum,  
quae nop tangantur, Ientire. His et talibus me verbis fa-  
cile in suam fententiam adduxerunt, ut qui testem a fe,'ut  
jactabant, tactu haberent; neque enim contractionem sen-

fiebam arteriae. Sic nihil factum est propius, quam ut ab  
illa me removerem, ut ea, quae sentiri non posset, nisi mi-  
hi tandem veluti ex assidua collisione ignis incensus et elu-  
cens clare veritatem monstrasset, ut alios jam testes non  
quaererem, nec arbitros , sed milii ipse satisfacerem. Sed  
rem omnem explicabo, hinc adeo exorsus, unde me ipsum  
ratio duxit. Quando corpora tangentia partim leniter scse  
mutuo tangunt, palpantia tantum, partim vero urgent, im-  
pellunt, evertuntque, itaque quod fortius est et durius,  
veluti subit imbecillius et mollius, alterum autem cessit ever-  
titurque ac veluti amplectitur id, quod urget, discessus  
eorum mutuus non potest eodem modo effici. Caeterurn,  
quae in superficie, tangunt, discedunt subito; at quae ce-  
dente molliore longius progressa illud veluti lutrant, non  
revertuntur item subito, fed quanto a primo occursu pro-  
gressa penitius urgebant, tantum illis discedentibus feusi-  
bile superest. Tempus namque lutercedet luter primum

impetum discedendi et extremum finem secundum quem  
non discedere amplius, scd discessisse jam dicentur. Quo  
tempore toto, paulatim discedente altero, paulatim etiam  
alterius remisso pressu, utriusque sentietur motus. Jam si  
hoc accedat, ut quod ab imo movetur, feratur sursum,  
et quod tangit, superne incumbat; praeter quod com-  
pressio ei quod lucumbit detrahetur, etiam accidet ei ut  
veluti Iubsidat, quis quod prius excipiebat et sursum im-  
pellebat nunc defertur.

Cap. IV. Haec ex veficis, utribus, follibus et id ge-  
nus instrumentis experientia ducta ei licet ediscere, cui non  
satis perspicua est ex oratione declaratio. Nam in omnibus  
invenies, ubi languidus est tangentium concursus, ibi  
momento temporis fieri discessionem: at alterum si validius  
sit, quanto spatio impellebatur infinuius, tanto movebitur,  
scilicet ubi se, quod urgeret, recipiat: at vero, si ex infe-  
riore loco etiam premens ascendat, longe tiurc proclivius

sime et citius tunc imbecillius sequetur, id quod validius,  
socio ad persequendum adjuncto momento ad inferna. Po-  
teris autem, si hurnida materia, vel aere utrem, vel vesicam,  
vel simile vas impleveris, leniter attingere, auserendis ac  
rursum admovendis digitis; deinde etiam trudere et impel-  
lere prorsum, admovendis hic quoque vicissirn applican-  
disque digitis. Prosecto alterum discessum, quum tantum  
palpaveris, clarissime animadvertes momento temporis  
fieri, alterum a compressione, nunquam citra aliquod spa-  
tium. Praeterea in priore nihil moveri conspexeris, sive  
admoveas digitum, sive removeas, at vero in altero move-  
ri, non modo si imprimas digitum, scd et si retrahas. Age  
jam compares arteriam digito et vasi corpus, quod *arte-  
riam* contingit, ac eo, quod arteriam contingit, de loco suo  
nihil moto, arteria mota accedat et recedat. Ac nunc occur-  
rat arteria corpori, quod foris eam tangit, quali palpet con-

frectetque, quod in languidis pulsibus usu venit, nunc non  
palpet tantum, sed et in altum impellat, ut in vehementibus.  
Hic in priore occursu necesse est, ubi arteria contrahitur, hoc  
possis dicere, recessisse illam ab *eo,* quod eam foris tangebat:  
hoc non possis, nunc recedere: tempus enim ea cognitio po-  
stulat: discedunt autem subito quae leviter sese corpora tan--.  
gunt, momentoque temporis, quod nequeas attendere: sed iu  
altero arteriae occursu lu vehementibus pulsibus, a quo fit ut  
tactus noster repellatur, prius recedere sentimus, deinde  
recessisse jam dignoscimus: id quod non sensus etiam ani-  
madvertit, fed mens ibi ex eo, quod affectus abiit ipfius  
sensus, colligit quod tum recederet nunc recessisse. At  
leviter attingentis animadvertere tliscessurn non possis, nis-  
cessisse etiam ibi conjiclas.

Cap. V. Porro autem non accedentis, veI prementis,  
vel tangentis, veI repulsi primum nos sensum habere, sed asse-

ctuum corporis nostri, neminem etiam esse puto, quem fugiat.  
Sentimus enim ab impressione vehementium pulsuum carnem  
nostram una cum ambiente illam cute impelli; huic autem est  
adjuncta moti et prementis cognitio. Quinetiarn recedente ar-  
teria sentimus lu ipso corpore nostro motum, siquidem intro  
compressa, sive ea cutis est, sive camis pars, arteriam disce-  
dentem comitatur, pristinam sedem, qua dejecta erat, oc-  
cupans, stmulque fit ut in recessus cognitionem veniamus.  
Nam sentimus pii.ros. rumium affectus corporum nostro-  
rum, delude quae hos induxerunt foris objecta. Quare  
quum recedit a premendo arteria, quia secundum partes  
nostras attingentes eam motam sentimus primum in vehe-  
mentibus pulsibus, ea dicimus ratione contractionem etiam  
occurrere fenfui, concesso scilicet ut, quae affectus nobis  
creant, sensibilia appellemus, atque compressionis inaequa-  
litas prementis annuntiat reditum; neque enim vel robur,  
vel motum ejus quicquam erat quo cognosceremus, nisi

compressio inaequalis. Nam vehementibus pulfibus, ubi  
digitos injicimus, primus occursus admodum impellit parum  
tactum, ab hoc etiam atque etiam ad finem usque comprimit  
magis, unde sane motus arguitur et robur ejus, quod re-  
pellitur. Mira enim res est, quonam modo languidi pulsus,  
ut sint maximi, non parvi tantum, si premas, rideantur,  
verum etiam omnino sensum fugiunt. Quod si quis leniter  
esse illos tangendos ignoret, fortasse abolitum homini pul-  
sum dicat esse, qui quidem mentiatur inde, quod non recte  
eos tetigerit. Contra plane vehementes, quo ipsorum de- .  
prehendatur robur, requirunt ut qui tangunt digitos  
valide infigant; repelli enim hoc tibi tum magis ridebun-  
tur, quo eos urgeas magis. Unde etiam contractionem orn-  
nes vehementes pullus sensibilem habent, languidorum vero  
nullus; atque inter vehementes alius alio magis, prout ma-  
jor, vel minor sit vehementia , aut pro magnitudine et par-  
vitate, aut pro duritie et mollitie, aut pro celeritate et lar--

ditate. Nam qui maximus simul et vehementissimns du-  
rusque sit, quatenus conjungi cum magnitudine durities va-  
leat, atque non velox, hic apertissimam habet contractio-  
nem. Omnes alii, quatenus plus vel minus de illorum  
aliquo habeant adjunctum, hactenus facilius percipientur  
vel aegrius. Addidimus autem eo in commiscenda duritie  
et magnitudine, quatenus valeat, ne adducatur quis posse  
unquam fieri, ut idem simul pulsus tum maximus et vehe-  
mentissirnus tum evadat durissimus; neque enim conjun-  
gatur sicut cum vehementia magnitudo, ita cum duritie.  
Maximos enim et vehementissimos pulsus subinde invenias,  
at durissimos eosdemque maximos nunquam reperias, ac ne  
duros quidem pariter et maximos: caeterurn, qui luter dua-  
rum et mollem medius est pulsus, qni et moderatus est sc-  
curidum naturam, cum maximo connexus frequenter inve -  
nitur. Etiam durum simul ac vehementem non ruro eun-  
dem cernas, adeoqtte durus idemque vehementissimus notr-

nunquam existit, at velrementistnnum et durissimum nun-  
quam eundem invenias: neque etiam qui maximus et idem  
vehementissinrus tardissimus que sit, sed maximi et vehe-  
mentisfimi plurimum etiam celeres sunt; sin minus, at non  
lardi. Atqui fi idem posset pulsus vehementissimus fieri et  
maximus et durissimus et tardissimus, appareret in talibus  
pulsibus, omnium apertissima contractio. Quae quando non  
potest mixtio fieri, vehementissimus adhuc et maximus, qui  
neque mollis, neque velox sit, clarissimum adducet contra-  
ctionem. Claram etiam vehementissimus certe et magnus et  
durus; et etiam vehementes sunul et magni et duri, quo-  
runr minus quidem quum superiorum, maniscsta adhuc satis  
tamen contractio est: praeterea his minus, sed evidens  
tamen contractio vehementis, magni et mollis: manifesta  
adhuc vehementis simul et moderati magnitudine et duritie;  
led hoc obscuriorem habet contractionem, non tamen quin  
possit dignosci magnus et moderatus in reliquis duabus diste-  
rentiis. Imo vero qui tribus differentiis est moderatus.

perspicuum adhuc contractionem habet.. Verum non facile  
vehementis et parui contractio cognoscitur, qui omnino  
etiam durus est. Ac parui durique, sed contentione mo-  
deratu, etiam est obscurior. Janr fi parvus, nec durus  
sit et moderato robore, ut deprehendatur is, sensum ilagi-  
tat probe exercitatum, atque adhuc magis, qni parvus et  
mollis contentusque moderate sit. At languidus pulsus,  
neque cum magno conjunctus, neque cum parvo, apertam  
"obtinet contractionem. Omnino is cum maximo unquam  
commiscetur’, nec vero cum durissimo: cum magno fit ut  
commisceatur, scd prorsus eum mollem oportet esse: quod,  
si. cum duro conjungatur, is necesse est sit minimus.  
Quare qui exerciture tactum volet ad manifeste sentiendam  
contractionem, hoc in primis scire debet, quod praeteritum  
ab antiquis *eft,* non cujus vis pulsus posse contractionem sen-  
tiri, nec quortun possit perinde omnium esse clarum. Ad  
haec distinctiones quas tradidi modo memoria funt tenen-

dae, ut ne, ubi sentiri nequeat, invenire avens, deinde de-  
posita spe, omnem tandem, ut non sensibilem, relinquat,  
neque ubi possit sentiri, non aperte tamen, hos primo ag-  
grediens, quum horum desperet inventionem, tum alios  
eum plane pigeat investigare. Verum in quibus apertissi-  
ma cerni contractio solet, ab nis initium sumat, atque ma-  
num, ut praescripsimus, applicet, cum memoria proposito-  
rum, quae tradidimus, plane vel vehementem, vel non  
languidum certe oportere esse, qui sensibilem tangentibus  
sit reprensentaturus contractionem, atque hoc habere fixum  
debet et certum: ad clariorem autem notitiam non parum  
magnitudinem referre, accidere item a duritie nonnullam  
opem et hercle a tarditate etiam. Proinde nec lu languido  
unquam pulsu sentiri contractionem, nec in vehementi uon  
sentiris idque *magis et* miuus clare, prout ipsa vitalis, ut\*  
vocant, contentio major sit veI mluor et pro distentionis  
quantitate ac pro qualitate arteriae tunicae et motus.

Cap. VI, Quare ut studiosi absolutam exercitandi  
viam habeant, non solum generale praeceptum explicavisse  
contenti simus, a quibusnam initium ordiendum sit tactus  
in contractione indaganda exercendi, sed etiam quibus hi  
lufint lu aegrotis et valentibus, deinceps aperiamus; Narn  
hoc si etiam didicerint, minori negotio votum, arbitror,  
assequentur. Ac de sanis quidem qui moderato sunt habi-  
tu et natura temperata, in vigore aetatis, maxime vero ex  
anni temporibus, regionemque incolunt temperatam, robu-  
stique sunt et omni moerore, metu, saturitate, motu vacui,  
hi pulsum vehementem et magnum omnes habent. Qui se  
moderate si exercitaverint, sotique sint modicis balucis, vel  
vini non permultum hauserint, vel irati sint, vel operam  
strenuam aliquam naverint, non magnos jam et vehementes  
tantum, sed.'quam maximos vehementissimosque pulsus ha-  
bebunt. ltidem, si laborent suicera tertiana, vel ardente  
miti et simplici, - aut qua alia magnopere calida et veluti

fervente febre, praeterea diariarum aliqua, quae ex busione  
proficiscuntur et ex adustionibus, modicisque lassitudinibus,  
maximos etiam tum et vehementissimos pulsus habebunt.  
Porro fi quaedam horum quae retuli, eos teneant, quae-  
dam non, vehementes quidem et nraguos vel tum obtine-  
bunt, non perinde tamen. Exempli gratia, si cujus ju-  
venis,. qui.sanus fit, non tamen habitu moderato, sed vel  
pinguis, vel gracilis, loci lucolae frigidi pulsus tangas , ve-  
hementes eos et magnos invenies, at non similes tamen  
prioribus. Verum enimvero lu iis omnibus, in quibus pul-  
sus adhuc manet vehemens et magnus, si quo diximus modo  
tangas arterias, senties contractionem clarissime autem in  
illis, quibus maximum esse et vehementisfimum diximus.  
Atque si sit Vehementissimus, facere majorem eum sic lu  
tactu impressionemilaque manifestiorem este ejus impetum,  
superius explicavimus. Quin etiam si maximus sit, hac  
facillime via cognoscas, si lutelligas tantum in contractioni-  
bus solere arteriam descendere, quantum in distentionibus

ascenderit. Quod si est, non potest maximis intervallis  
non .ferri uterque motus, sursum, dum distenditur, dum  
contrahitur, deorsum, ita ut ille quam longissime sursum  
currat, hic recedat. Diximus autem nos sentire recedere  
arteriam, non recessisse, itaque ut maximum recessus spa-  
tium et tempus erit, ita ejus erit apertissima cognitio. Quod  
fuit in causa cur dicerem esse primam tactus exercitatio.-  
nem, non in vehementissimis tantum, fed et lu maximis  
simul pulsibus subeundam, qui non perinde moveantur ve-  
lociter. Diximus etiam nonnihil ad contractionem perei-  
piendam facere duritiem: cujus tamen illic causam praeter-  
ivimus, quam hoc loco nihil caulae est quin adfcribamns;  
nam ad vim ictus magnopere refert durities quoque arteriae  
tunicae. Id etiam lu rebus extra corpus positis'aperte per-  
spexeris, si aequis viribns vel lapidem cuipiam durissimum  
impegeris, vel lignum, vel aliud, quod molle, sit. Satie  
multo citius et magis prematur necesse est a lapide et ever-

*r.'* ι• 1. i

tatur , quod impetum sustinet quam a ligno. Jam quod  
jviolentiae distentionis semper respondeat contractionis sen-  
fus, hoc contractiones clarius dignoscentur, quo violentio-  
ribus succedant distentionibus. At non facile magnus pul-  
sus commiscetur cum ,duro, et affectus, in quibus congre-  
diuntur, lu opere de causis pulsuum et in opere de praesa-  
gitione, per eos explicabimus: hoc loco tantum satis sit ti-  
ronibus exempli gratia didicisse: quibus valida facultas  
vitalis est, quam eandem quidam medici vitalem contentio-  
nem appellant, ;sed lu nictu offendunt et nonnullis in estis, in  
primis in vini intempestivo potu, his tales pulsus accidunt  
Ilaque in nis, ita ut in prioribus, aperta est arteriae contractio.  
Jam etiam tarditatem,, quantum tempus auget recessus, tantu  
ostensuram esse manifestiorem motum, ne id quidem col-  
lectu est difficile;- quam ob rem et haec usum ad cognitionem  
aliquem praestat : At qui debeat pulsus esse qui sensibilem  
contractionem est rqdditurus, abunde declaravimus.

Cap. Vll. Deinceps quo modo sit applicanda munus,  
nobis inquirendum est, an perpetuo super arteriam, an sub-  
ter, aliquando hoc modo , aliquando illo, et utrum compri-  
mendo, au palpando, an applicando tantum, an interdum ,  
hoc modo, interdum illo, ut natura pulsus ferat; nam nec  
de his quicquam majores nostri explicarunt. Nos autem  
his inquirendis, quae ratione et usu consecuti sumus, in  
medium proseremus; quo, si sufficere quidem videantur,  
omnibus suis partibus et numeris doctrina a nobis sit ahsu-  
luta: sin minus, complurium quidem et utilium invento-  
rum 'certe ope alius atque alius quod reliquum est *inve-  
nerit.* । Itaque si comprimendo applicemus tactum nulla  
disterentia sensibilis ex munus super arteriam vel subter ap-  
plicatione inveniatur: vel, si palpando tantum, veluti *sus-.*pensis digitis, ne tum quidem ullam animadvertamus diffe-  
rentiam. Ac tertius applicandi modus, qui medius est in-  
ter compressionem et, palpitationem levem, ne obiri quidem

potest,' si inferne tangas arteriam, siquidem liberare oportet  
tum manum omnibus -voluntariis motibus et veluti langui--  
dam admovere: quod si fecerimus, ne arteriam contrectet,  
a gravitate depressa delabetur. Proinde hoc modo attin-  
gendi superne tantum licebit, inferne nunquam tangere. In  
eo autem frequenter contractio multum aperte patet, saepe  
etiam obscura existit, non tamen quin exercitatis animad-  
verti possit.' lli vehementibus et magnis, nec velocibus ma-  
nrfesta est. In moderatis per omnia haec dicta genera ob-  
scura. Nam si vehementes \_et magnos vel veloces pulsus  
comprimamus, fore manifestissimam omnium contractionem  
nuper diximus. Quorum causas ex nis. quae de illis narra-  
vinius facile invenies. Nani quatenus tactum ab arteriae  
distentione' accidit repelli, hactenus recedente ea sensibilis  
contractio fiat necesse est: qni repellitur, -si• compressuris  
majoremlu modum, in pulsibus quidem commemoratis: sin  
palpaveris tantum , perinde ac nihil:i at lu nianus appIica-

tionibus mediis inter illas, quas fleri quasi remissa.manu dia  
ximus, moderate repellitur. Quo magis contractionem  
comprimendo quam tantum attingendo senties, nec mi-  
nus, si infeme tangamus, quam.si. superne; quod perinde  
utrobique arteriae contractionem tactus sequatur. At enim  
manus, quae tangat, non modo prompte sentiat oportet,,  
verum etiam, mollis sit: nam sic demum facile consequatur  
ut motus vel minimos animadvertat Num hoc sane  
quemadmodum natura est comparatum, ut esto alius videa-i  
tur melius deteriusque et audiamus, ita etiam tangere .nos,.  
equidem sugere neminem , puto. Huc jam si flatus quidam  
mollis accedat carnosae digitorum maturae, promptius *et.*magis in occursu arteriae eversae, intervallo majore, dum  
contrahitur illa, sure ut ablegetur, nec hoc puto ante di-  
ctorurn memori obscurum esse. Nec vero etiam quum’per  
longius fertur intervallum, clarius sensuram esse contra-  
ctionem, hoc sugit queuquam.' Quare molliorem manunt-

duriore, si reliquorum aequa sors sit, ratio dictat exactius  
contractionem sentire. Ituque si summam orationis feceri-  
mus , esto transibimus. Quandoquidem luter medicos con-  
troverfia est de arteriae contractione, quorum pars eam  
sentiri consumat, pars non sentiri, ostendimus nos neque  
perpetuo seusihileur, neque perpetuo insensibilem esse; ubi  
primum pulsus, in quibus sentitur;aperuimus, deinde sta-  
tus, lu quibus illos indagabimue pulsus: denique, qui sen-  
tire plane contractionem cupiat, quomodo tangere ille de-  
beat, qualemque esse manum conveniat applicandam.

Cap. VllI.: His constitutis, deinceps erit explican-  
durn, totamne scntiamus distentionem atque contractioneni,  
an pars nos utriusque fugiat, et si fugiat, quae haec litet  
quanta. Atque hujus etiam iusiituemus orationis initium a  
motu distentionis. Ac primum nobiscujn repetemus saepe-  
numero' in multis aegrotis, quibus pulsus parvi sunt lari-  
gnidique (quales habent prae - caeleris ii, qui syncope corvi-

pruntur et qni de vita decedunt prope omnes) quosdam  
medicos motum aliquantisper sentire, alios haudquaquarn:  
secundo loco, prout accurate et sedulo, vel segniter atque'  
negligenter tangit, eundem medicum interdum motum sen-  
tire , luterdum non sentire'. Proinde, quum eundem arte-  
riam quidam medicus non pulsare, alius pulsare etiamnum  
dicat, atque idem frequenter medicus eodem tempore pro  
diversis manus applicationibus vicissim contraria'dicat, par-  
tem motus fugere constat tactum. Dices, praeclarissima na-  
tura praeditum et manum rectissime' applicantem experien-  
que totam sentire distentionem. At hunc quomodo inve-  
niemus ? Quis nobis humanam naturam spondebit eam in-  
tegritatem scissus assecutam, ut nihil illam ne subtilissimum'  
quidem praetereat? Ego quidem certe nec exteriorum cor-  
porum horum, quae licet praeter ullum impedimentum  
ipsa tangas, jactem consummatam notitiam este, nedum  
corporis, quod adeps, membranae, cutis munit crassior

ipso subinde corpore arteriae Quod si quis tam sit audax  
et arrogans, ut dictitet in distentionibus arteriae primum  
se motus cognoscere impetum, libenter de isto quaesierim,  
quanam ipse hunc manus applicatione deprehendat, utrum  
leviter palpando, an premendo, an nulla ni admovendo.  
Sane si de magnis ille sophistis forte sit, qui lu operibus ar-  
tis hactenus versati sunt, ut omnino an horno febricitet  
ignorent, verbornmqne jactatione ipsam veritatem superent,  
haud iste scilicet, nec an plures sint applicandae manus ra-  
tiones, nec an inter se illae mutuo distent, noverit, nostra-  
que stomachum illi fecerint, nec usio modo me sustinuerit  
audire. , Verum enimvero uti alia, quae ante tradidimus,  
ita haec veritatis studioso, etiam si solus sit, dictemus.  
Nempe media applicatio quae citra ullam vim fit, hactenus  
motum sentiet lu pulsibus certe non languidis, quatenus vi-  
sus : lu languidis vero sentiendis etiam visui concedet. Al-

tera,- quum premimus, in languidis supra primam motum  
arteriae obscurabit: lu vehementibus prae caeteris percipiet.  
At tertia, qua veluti suspendimus manum, motum sane  
quam brevissimum sentiet. Sed haec faciamus quoque ut  
demonstrationibus consumemus, ab rebus evidentibus ex-  
orsu Quid vero clarius hoc sit, quam omnium arteriarum  
nec visu nec tactu motum rideri, scd earum duntaxat,  
quas cutis contegit, neque ea crnsfior, at sub carne abdi-  
tas, aut sub aliis corporibus, occultum habere motum, nisi  
quando magnopere intabuerint quibus sunt illae subjectae  
corpora, itaque sentiantur? Imo vero quarum sentitur  
motus, quo sunt arteriarum' nudiores partes ipsi subjectae  
cuti, hoc visui clariorem motum tactuique repraesentant.  
At maxima quidem arteria, quae secundum dorsum sita est,  
cujus fugit pridem motus, simul atque contabuit animal, ad  
abdomen motus apparet. Unde liquet leniora corpora ar-  
terias facile, ubi distenduntur, una fecum attollere, gra-

viora aegrius, praegravia vero non movere prorsus. . Quod  
dico multo animadvertes manifestius, si arteriis praeditis  
illustri motu foris corpus aliud subtile ad cutem imponas,  
ut folium, membranam, linteum, panniculum, aut aliud  
tale quid: scilicet una cum arteria distehta moveri cernes •'  
si iterum priori tantundem apponas; jam multo amborum  
obscurior motus erit i si vero tertium addas, adhuc longe  
obscurior: itidem fi quartum et quintum, tandem impuli-'  
torum motum omnino abolitum putabis'. Jam si vehe-  
mentior pulsus fit, plurium onus corporum feret: fin mi-'  
nus vehemens, pauciorum: quod si nequaquam sit vche-  
mens, fieri potest ut nullo onerari corpore sustineat At  
vero li praeterea languidum esse finxeris, non modo foris  
cuti corpus impositum non movebit, fed nec ipsam inter-  
dum cutem, ld quod sic constat habere: nam arteria quam  
suerit contentissima, tain maxime cutem conspicies moveri:  
contra quum exoleta multum contentio sit, plane non mo-

veri videbis. Quum igitur arteriae validior motus etiam  
mulsa corpora extrinsecus impolita, nedum cutem, fecum  
movere valuit,' languidior autem tantum cutcnr, et qui fit  
multo hoc imbecillior, ne cutem quidem, quid habet admi-  
rationis, si alius etiam hoc infirmior existat, qni neque  
membranas, quae arterias contegunt, neque adipem subve-  
here possit? At quis tanget hunc motum tactus? nempe  
nullus. Neque vero ad haec illud respondeant, cornpri-’  
mendam digitis cutem alsie quae arteriam tegit, ut pulsui non  
satis ascendenti occurramus; quum lu his, quorum sentitur  
motus, fed languidis tamen, fi cutem comprimas, omnino  
pulsus consistat: quid jam illa, cedo, arteria fiet, quae ne  
cutem quidem potest moverc, si digitis eam insuper premas?  
an non reliquam partem motus etiam amittet? Omnem igno-  
rare mihi ridentur isti urteriarum scdcm, quac ex dissectione  
perspicitur, qui primam distentio itis partem sensibilem pu-  
tant csse, quum cutem nulla ex illis attingat, luio si quae

admodum ridentur conspicuae esse, eique propinquae, has  
velis excoriatas utrinque inspicere, multum cernes spatii lu-  
ter cutem et tunicam arteriarum interpofiturn. Etenim te-  
mere hoc natura unum condidisset, quae tamen citra ratio-  
nern molile nihil est, si instrumentum creasset quod.lu om-  
nem partem posset distendi, neque locum ei ubi movere-  
tur destinasset ullum. Atqui aliter res se habet, et longe  
quidem. Siquidem monstrant dissectiones circum arteriam  
spatium esse satis amplum, quod curo, dum ejus moles au-  
getur immodice quum subeat, ne distendatur vas, quantum  
sclet, interpellat. Unde fit, ut crassis parvus pulsus fit, quod  
longitudo ejus imminuatur et latitudo fiat angustior, quum a  
multa carne constringatur; ascensus item ubertate corpo-.  
rum incumbentium depressus inhibetur. Illorum vero qui  
gracili corpore sunt, alioqui robusti, insignem latitudinem et  
longitudinem pulsus habet, insignem etiam ascensum. Ac  
magis etiam lu his, quibus cutis laxa est, perspicuum inter-

vallum est inteream et arteriae tunicam. Nam ejus, qui  
in statu illo est, si vehemens pulsus, aut non languidus certe  
sit, poteris membro convertendo, atque interim supino, in-  
terirn prono figurando; differentias, quas mmc retuli arte-  
riae dimensionum, manifeste premendo assequi; nam longi-  
tudine et latitudine pronam figuram attendes praestare, alti-  
tudine et tempore supinam. Causa utriusque cutis est laxi-  
tas, ut quae in supinis manus figuris superne incumbat et  
decidat in arteriam, in pronis deorsum vergat et dependeat  
plurimumque distet. Quainobrem lu supinis figuris, quum  
distenditur arteria, in obliquum ex altioribus circumfluens  
complicatur et quasi rugas agit, atque hic in magnum acer-  
vum collecta, magnitudini pulsus iu nis maxime partibus  
obsistit, in pronis vero, quia minime deprimit, nec rnter-  
pellat arteriae motum, nihil quoque de pulsus detrahit ma-.  
gnitudine. Quomodo ergo non et hic plus in profunditate  
item distendi pulsus videtur, aut si *non* amplius, at aeque

ut in supina figura? quod scilicet sub latitudinis longitudi-  
uisque incremento latet profunditas., Et alioqui, quum  
(cujus haec omnia nomine commemorantur) longiori tempo-  
re videatur, - quantum ad conspectum , arteria moveri, quae  
in superioribus artus regionibus locata est, simul intelligitur  
major in altum etiam ascensus fieri. Quod enim in ascen-  
dendo longius tempus ridetur ponere, hoc facile visum indu-  
cit longiore se spatio prosectum este. Atqui hoc venitur  
per aequale spatium, ut vult quidem veritas, quomodo cunque  
locata arteria fit: sed quia prior nimirum lu supinis figuris  
motus sub cutem fuit dissipatus, tempus auctum distentionis,  
quantum nisus judicat, speciem simul auget profundisatis.  
Atque haec quidem evidentia exempla aliaque id genus de-  
clarant distentionis primas partes effugere aciem. Quantum  
autem hoc in motu a visu sentitur, tantuudem etiam in non  
violenta tactione iu vehementibus certe pulsibus: nam in  
languidis quidem subinde minus. Siquidem in conspicuo est

non esse eo attingendi modo primas distentionis partes sen-  
tiendas, ac ne si palpes quidem leniter, velut suspensa rna-  
nu. Restat igitur, si modo possit,, ut manibus.cum com-  
pressione applicatis sentiri primae partes distentionis possint.  
Atqui non in omnibus pulsibus posse, sed, siquidem possint,  
tum in solis vehementibus,' si quam memoriam habemus fu-,  
periorurn, plane testatum est. Ac hoc quidem hactenus du-  
ctum est, eo quod aliam manus applicationem nullam in  
consesso sit, nec alium pulsum (si a manus applicatione, quae  
compressione in vehementibus pulsibus obitur, discessum sit),  
distentionis initium offerre senfibus posse. Deinceps vero  
rideamus, an id, quod praestari videtur posse, plane sit,  
verum, an verisimile tantum. Equidem vel in his latere,  
nos censeo distentionis principium, scd non perinde. tamen  
atque aliis in pulsibus: verum esse. quod sugiat quam mi-  
nimum. Id intelliges, si cum animo tuo cogitaveris motum  
quem arteria orditur, impertiri necessario primum corpori-  
bus, quae illam cingunt, deinde universae cuti, tum digitis

nostris denique. Quamobrem non potest in illa distributio-  
ne motus nihil poni temporis. Et si hoc vere dictum est,  
necesse- est motus initium lateat. Imo etiam (quia tactus  
quietem percipit, quae postquam consederit arteria, ante dis-  
tentionem fit, multo illa quiete longiorem, quae a disten-  
tione prius, quam consideat, fit) recte putes hoc eo conse-  
qui, quod interar motus nos aliquae praetereant partes. Ne-  
que enim hoc obscurum est, si initium deprehendi distentio,  
nis non potest, quin contractionis quoque incognitus finis  
siti Etenim ampliorem nunquam, aut majorem motum in  
contractione sentiat arteria, praeclare enim agitur scilicet,  
si parem liceat ac in distentione sentire. Testes huic rei  
illi sunt, qni plane illam negant percipi posse sensu: quo-  
rum numerus late patet, virorum sane lu artis commenta-  
tione non contemnendorum. Nos vero sentiri illam et  
quando potissimum , jamdudum docuimus, simulque dernon-  
stravimus ampliori motui non esse tactum sentiendo lu con-  
tractionibus, quam in’ distentionibus, nisi fiat ut quantitas

distentionis, vel contractionis lucidat in mutationem, quod  
quidem in collectivis inaequalitatibus usu venit. Age jam  
hoc constitutum etiam esto, sensum aliquando ob internae  
quietis magnitudinem tuni finem sugere contractionis tum  
distentionis initium, ficqne jam altera nobis quaestio recte  
atque ordlue esto consecta. Nam quaestioni quam de diflen-  
tione, an tota sentiatur, habuimus proximum erat de con- -  
tractione fimiliter quaerere; sed quum tractaverim de dis-  
tentione , videor mihi etiam quod de contractione erat di-  
cendum assecutus esse. Nam majorem motum si lu' contra-  
ctionibus non leniimus, sed vel parem ac in distentionibus,  
vel qnod verum’est, minorem, omnem autem lu distentioni-  
bus non percipimus, planum est nec totum nos in contractio-  
nibus sensuros.

Cap. X.' Porro de duabus quaestionibus, quae etiam  
restabant, ut quanta distentionis: pars non sentiatur expli-  
caremns et quanta contractionis, videmur ex antedictis sum-

mam jam consecuti. Tantam scilicet partem ostendit oratio  
non sentiri distentionis; quanta inter arteriae primum im-  
petum motus et ictus usque ad nostrum 'tactum distributio-  
nem intercedit. Quam si fpeciatim dissecemus, plurimam  
in languidis simul et magnis, quos fungimus leniter, repe-  
• riemus, minimam in vehementibus, quos comprimendo di-  
gnoscimus, mediam inter utramque lu munus mediis .appli-  
cationibus,: in hisque prout vehemens erit, vel non vehe-  
mens pulsus, impurem. Jam quando tantam sentimus con-  
tractionis partem; • quantam distentionis, aut paulo minorem, '  
erit etiam contractionis pars illa, quae non'sentitur, par dis-  
tentionis parti, aut aliquanto major. • Habes de primis  
quaestionibus et veluti elementis disputationis. \_ ..

Cap. XI. Quae de pulsus principibus partibus di-  
cenda erant, pene jam percurrimus, nam duae quae reli-  
quae sunt per accidens potius, non proprie, nec per sc  
partes pulsus sunt; arteriae externa et interna quies; sed

quoniam quaedam denunciant, de iis dignoscendis operae  
pretium est ut verba sacramus. Ac externam quidem quie-  
tem, simpliciter manum admovens, maxime quanta sit  
percipias, aut si premere etiam libeat, lu vehementibus qui-  
dem pulsibus hactenus urgendo, ut ne motui obsis, inter-  
nam autem fi premas quoad tibi per praesentem vehernen-  
tiam liceat, ita maxime dignosces. Externam certe lotam  
quietem, si ordlue attingas, plane animadvertes, internam,  
quod etiam ante dictum est, una cum partibus, quae non  
possint sentiri, utriusque motus, fine contractionis et initio  
distentionis. Quorum causas non magno negotio etiam qui-  
libet inveniat, si attente auscultavit superiora, faciam ta-  
men ut sumrnatim ipse quoque explicem. Nam postea  
quam fieri non possit, ut cognoscamus, quantam pulsus ex-  
ternam quietem effecturus sit, si moveri arteriam, quatenus  
potest, prohibeamus (prohibemus porro, ubi nimium com-  
primamus) profecto, quam magna sit externa quies si prae-  
terquam concessit nobis praesens vehementia premamus,

non percipiemus perspicue unquam. At fortasse dices drs-  
tentionis magnitudinem compressione prohiberi', motum ta-  
inen . perpetuo apparere, rejici enim ab ascendente arteria  
tactum, ibique desistere primum impelli ab ea moverique,  
ubi illa simul qnieverit. Sed hoc salsum esse, si universe  
dicatur, ac requirere distinctionem facile perspiciemus, h  
quid priorum meminimus, quum diceremus, arteria dum  
movetur, fleri interim ut fecum incumbentia sibi corpora  
non moveat, eorum oppressa pondere.. Quare nec quum  
premamus ratio dictat tam diu sensum durare ejus motus lu  
omnibus pulsibus, quamdiu, quum non premeretur, vel ur-  
geretur ,, progrediebatur. Proinde quum arteria sua ipfius  
ratione movetur, quiescere jam nos subinde arbitrabimur  
pulsus, atque eo quietem ocyus lugredi, quo senfibili motu  
prohibiti suerunt. Quum vero quantum pulsus tactum in  
distentione arteriae impellit, tantum, dum contrahitur, sen-  
tiatur, omnluo necesse est, quum finis non sentiatur disten-

tionis, nec contractionis luitium sculiri. Qni ergo non  
convenienter.-tangit; quomodo dignoscere plane externam '  
quietem possit? Nam quantitas compressionis ad robur me-  
tienda arteriae est, ut eatenns comprimamus, quatenus ex-  
trema motus pars nulla sensum effugiat. Unde constat non  
esse in quibusvis premendum, sed solis in vehementibus:  
neque hic tamen adeo, ut vi applicatae munus arteriae su-  
peretur robur. Quare cautissimum erit, ubi dignoscere ex-  
ternum quietem voles, citra ullam vim applicare tactum,  
contra internam , ni urgeas comprimasque, non cognoscas,  
nam contractioni arteriae constantissime tactus adhaerere de-  
bet, premere vero nisi in vehementibus non licet. Ita li-  
quet in nis etiam solis dignosci posse internam quietem, imo  
ne hic quidem exacte, sed nunc multo majorem quam re.  
vera est, nunc paulo attamen adhuc eam majorem animad-  
vertes. Necessario enim duo ei tempora accedunt partium  
insensibilium utriusque motus, et quod ad finem contractio- .

*ί ' '*

nis est et quod in principio distentionis: quae quum aliam  
alias longitudinem habeant, ut ante explicavimus, neque  
parem semper accessionem tempus *internae* quietis habe-  
bit, neque exacte unquam dignoscetur.

**GALENI DE DIGNOSCENDIS PULSIBUS  
LIBER II.**

Cap. I. Superiore commentario de partibus pul-  
suum dignoscendis egimus; nunc, explicabimus rationem,  
qua in partibus ipsis, quae insunt, possis perspicere, adeo-  
que initio ducto orationis *a distentione,* quod maxime prlu-.  
ceps haec pulsus partium sit et plurimam habeat cognitionis  
varietatem, plurimum etiam ad praesagiendum ex se prae-  
stet usum. Nam quando compIura sunt,*. quae* distentioni-  
bus insunt, praeter caetera est peculiaris proprieque ad

eas ex ratione substantiae pulsuum motus pertinet. Om-  
nis porro motus tempus habet quo fit, et celeritatem, vel  
tarditatem et aequalitatem, vel inaequalitatem, ad haec ubi  
feratur spatium. Quare de nis dicamus primum. Neque  
enim putavit medicorum maxima pars, distinctam rationem  
esse tempus motus dignoscendi et celeritatis tarditatisque;  
num si quantum tempus est, perspectum sit, statim etiam ce-  
leme, an tardus, an moderatus motus sit, planum ajunt  
esse. Mini vero aliter tempus videtur dignosci, aliter tar-  
ditas et celeritas:; neque enim si motus sit brevius tempus,  
continuo pulsum dixero' celeriorem esse. Sane quod illis  
imposuit, qui lu illa opinione fiunt, ego definitionem esse  
celeris et tardi pulsus duco: quae si ut illi accipiunt, ita  
significat, non valet; sui ut eam nos intellighnus, haec  
constat, illi parum bene assequuntur. Definitio haec est:  
celer pulsus est qui pauco tempore motum finit, tardus  
qui mullo. Nam quum paucum et multum ad aliquid resc-

rantur, hi pulsuum tempora luter Ie mutuo arbitrantur con-  
ferri. At res fe ita non habet, quia motus longiore tem-  
pore praediti pulsus est non raro velocior eo qui brevius  
obtinet. Sane multas res et praeclaras, quae ex praesagi-  
tione per pulsus aperiuntur, nisi hoc probe dignoscas, igno-  
rabis. At qui quidem nostri fecerunt periculum, quum lu  
ipsis aegrotis suepe locos affectos prius declararemus quam  
partes inspexissemus, praeterea unamquamque causam et  
symptomata, quae consequebantur anlecesserantque, his nihil,  
sat scio, eorum quae nunc narrabo novum ridebitur, nam  
hi habuerint fidem omnium certissimam, adducti praedicto-  
rum veritate, aliis autem primo suspecta erit oratio et te-  
meraria ridebitur, si tot talesque medicos lu pulsu celeri et  
tardo dignoscendo lapsus dicemus Quod si quis sustineat  
et animum inducat, quae dicam audire, profecto si non  
omnino fidem faciam illi, eum dimovebo \*certe ne omnibus  
quae a me dicentur fidem deneget, neque enim quae apud

multos consessa janrdiu et certa habita sunt, de nis facile est  
quempiam abducere, idque maxime, quum adeo multam  
speculationem accuratamque postulent. Quin si speculatio-  
ne etiam ea assequaris, ut experientia tamen aestimes, om-  
nino- multum desideres tactum exercitatum. Nam pulsus,  
qui formicans appellatur, quum sensum, qrro dignoscatur,  
exactum quaerat, quippe qui in extremam recidat imbecilli-  
tatem parvitatemque, semel lateat lu tangendo rudes adeo,  
ut homines frequenter consument, in quibus talem pulsum  
animadvertunt, pulsum non habere. Itaque si hos qui ce-  
lerem eum descndunt esse resutem et unde factum sit deela-  
rem ut errarlut, quemnam feram judicem? Nam eos qui  
ne hoc quidem dignoscere valent, adsitne omnino hicpul-  
sus aegroto, qua ratione qualis sit docebo ? Quamobrein  
non faciam, ut de. istiusnrodi speculatione narrem, satis est  
enim, si openbus comprobem esse eum. At vero quod lui-  
tio testati sumus, quia hosce libros vulgo non paramus, sed  
unum qui instar sit mille expectant, ccnrmentationenr ejus

nomine scriptis mandabimus, quae prius ut abfurda et insu-  
Ientia siexcentis convitiis conscindentur quum incident lu  
dignum. Talem vero ego in praesentia, qualis Archigenes  
erat, desiderem auditorem, ut ita hominem appellem:  
Quid tu haec tandem vir egregie in libro tuo de pulsibus  
scribis, qumn de pulsu sormicante nis verbis disseris ? Coir-  
stare mihi ex parvitate, imbecillitate, crebritate ridetur et  
vero necessario ex celeritate. Nou enim extremum illud  
omnium satis quid velit capio, nam priora assequor pro-  
boque verissima esse et personam tuam decere: hoc vero,  
cum formicante conjunctam necessario celeritatem esse, quo-  
modo interpreteris quaero. Nam plus valet ac si absolute  
dictum sit, non addito necessario; tamen sit mendacium ni-  
hilorninus: scd si nihil esset adjectum, error manasse ex *ta-  
ctus offensione* videatur; nunc quando additum, necessario,  
est, rationalem prae se fert aliquam suspicionem. Quae au-  
lenr haec sit discere optarem. Equidem nullam video ne-  
cessitatern, qua adductus imbecillum, crebrum et parvum

motum, statim putem celerem esse. Neque vero ipsa, de  
qua nomen pulsus invenit; formica celeriter movetur: sed  
breves ejus esse e( languidos motus crehrosque conspicimus :<  
celeres autem iiequaquain. Quam autem harum celeritas  
necessario comitatur imbecillitatemnc ? imo vero mirabor,  
si quicquam, quum caetera omnino pari momento fint, ob  
virium imbecillitatem movebitur velociter, quum plane  
contra aliis simili in forte positis robur facultatis conjun-'  
eturn motum celerem reddat, quod in causis pulsuum osten-  
dimus. Quin nec crebritas causa celeritatis est, nam quis  
Athenis iter Piraeum crebro faciens continuo etiam currat  
necessario? etenim crebrae actionis aliae funt causae, aliae  
celeris. Sed parvitatem fortasse dicet esse in causa, cur  
necessario formicans pulsus celer sit, nam quid aliud exco-  
gites? Habet fane hoc certam quandam rationem, fedve-  
runine etiam sit, hic quaerimus, nam fieri nou potest, quin  
arteria quae brevissimo vehatur intervallo, minus consumat

temporis quam quum feratur maximo, nihilo magis tamen  
qui pauco tempore motus circumscribitur, fimus celer is ne-  
cessario erit. Quid tu, quaeres, num ergo; qui. multo tem-  
pore fiat, esse dicis celerem ? Ego vero neque hunc di-  
co , omnino enim non modo dico rationem habendam quan-  
titatis temporis, fed et spatii. Qnuni jam motmn, qui pau-  
co obitur tempore, de me quaeras, qualem dicam esse, quo  
responsum tibi dem, continuo quantitatem fac spatii addas.  
Si supprimes, addam ego, atque distincte dicam, cauteque  
motus, qui brevi tempore obeuntur, non esse prorsus nis  
citatiores, qui majore efficiuntur. At si proportioni tem-  
porum spatiorum respondeat proportio, neuter alterum an-  
tevertit ; si vero aut temporis ad tempus, aut intervalli ad  
intervallum major proportio sit, tum unum celeriorem fore,  
alterum tardiorem motum dico. Habes rem universam:  
quam tu si es assecutus, recte forsitan hic finem faciam ora-  
tionis, si non intellexisti, accipe prolixius quod paucis

perstrinxi. Qui pari tempore par spatium conficiunt, mo-  
tus hos appellamus aeque diuturnos et celeres, qui vero  
pari tempore majora intervalla emetiuntur, hos celeriores:  
haud aliter qui par spatium, sed minore tempore. Atque  
exempli gratia, duo quidam homines stadia quinquaginta  
una hora percurrunt, aeque veloces hos dixeris. Slu alter  
una hora haec confecerit, alter triginta horis, liquet cele-  
rius fe priorem movisse, qui majus pari tempore spatium  
percurrerit. At vero fi quinquaginta, stadia hic una hora,  
alter tribus perficiat, plane prior celerior est, fi quidem par  
spatium coufecit citius. Nihil sic difficulsatis luest, fed post-  
hac erit fortasse, nisi animum intendas: nam nihilo secius  
attendentibus illa non secus atque haec aperta erunt. Er-.  
go faciamus in duobus motibus alterum una hora quinqua-  
ginta conficere stadia, quid hos, nonne aeque celeres este  
dicemur? Verum. Nam si ille, qui confecerat una hora.

stadia quinquaginta, tres sit horas motus, omnino etiam su-  
pra quinquaginta confecisset centum. Si item qui tri-  
bus horis haec percurreret, unam tantum horam suisset  
motus, hic scilicet quoque quinquaginta sola progressus es-.  
set. - Sic aeque erunt celeres qui paria spatia paribus  
temporibus obeunt. Quare advertendae spatiorum sunt  
longitudines et temporum, ut si quomodo spatium spatio,  
ita tempori respondeat tempus, aeque celeres esse dicamus  
motus. Si vero majorem proportionem habet spatium ad  
spatium quam tempus ad tempus, vel tempus ad tempus  
quam fpatium ad spatium, non amplius aeque celeres hos  
motus esse existimamus. Nam sit spatium spatii quadru-  
plum, tempus *vero* temporis duplum, certum est spatii pro-  
portionem ad spatium majorem esse quam temporis ad tem-  
pus. Itaque alter motus velocior erit. Jam illius esto spa-  
tium cubitorum quadringentorum, hujus centum, ac tempus

prioris duarum, alterius unius horae, si jam duabus horis  
alter motus cubita quadringenta confecerit, alter centum  
una, constat, si priorem centum tantum cubita moveri sin-  
gamus, hora dimidia confecturum: itaque altero erit cele-  
rior, quod par spatium breviori tempore emensus fit. Si  
vero secundum quadraginta faciamus progredi, quatuor hic  
horas requiret, quo nomine erit priore tardior, quippe par  
spatium percurret longiore tempore. In conspicuo igitur  
est, ubi spatii cum spatio collati major fit proportio quam  
temporis comparati cum tempore, eum motum necessario  
celeriorem esse. Contra si prioris motus spatium minorem  
habeat proportionem ad spatium alterius quam tempus ad  
tempus, priorem necesse sit tardiorem esse. Atque hujus  
etiam exemplum proponam. Fac mihi prioris motus fpa-  
tiurn spatii secundi motus duplum esse, tempus autem tern-  
poris quadruplum. Si jam prior quatuor cubita progredia-  
tur quatuor horis, alter una hora duo, planum est, si duo

tantum cubita priorem fingamus progredi, duabus ea horis  
confecturum, quo tardior altero erit, qui eadem duo cubita  
percurreret una hora-: et alterum , si quatuor cubita eme-  
tiatur, duabus id horis facturum, unde illo, qui quatuor  
cubita quatuor. progressus horis est, velocior erit, si qui-  
dem par spatium ocyus confecerit. Quo: quidem constitutu,  
duos jam fingamus ascensu impares pulsus, nam hanc in  
primis dimensionem .lu hac disputatione quaerimus,, ac facia-  
mus, si subet, exempli, gratia, esse prosundilatem profun-  
ditatis decuplam et tempus temporia duplum, nonne aperte  
perspicies, modo superiorum memineris, pulsum cujus de-  
cupla est altitudo multo, fore altero celeriorem? Nam hu-  
milis, fi in eodem-constans- motu,, decuplo in profunditatis  
dimensione increverit, fiet ille quidem aeque ac alter altus,  
sed tempore longe.majore quam ille. Inventus igitur qui-  
dam est humilis pulsus, brevi tempore, durans, qni alto , diu-

turno fit tardior, id quod est, de quo initio agebatur, aliam  
rationem dignoscendi temporis, esse motus, aliam temporis  
celeritatis. At enim haec verbotenus fortassis finguntur, a  
vero autem absunt. Imo si juvenis valentis compares pul-  
funi- cum pueri formicante, decuplum ascensum offendes.  
Quod si hunc ipsum juvenem excalfacias moderate, vel bal-  
neis, vel frictionibus, exercitationibusve, ac tum bilem  
moveas illi, et stomachum facias, non decuplam, fed quin-  
decuplam ejus prosunditatem inveneris humilis dimensionis  
pulsus in puero formicantis. Verum in puero formicans,  
ne sit fernel tardus, subsidium ab aetate habet, at in sene  
formicantem, si pulsum nosti tangere, celerem non magis  
dicas quam vermiculantenu Nam hoc haud scio, an tar-  
dior clare ullus pulsus videatur. Formicans enim qua est  
brevitate, apertam cognitionem sugit, vermiculans non ob-  
scure *quidem est turdus, sed* si quis alius, abunde perspi-  
cuus. Quid igitur lutei celeres hunc quoque plerique re-

**:' • • •**

serunt, nisi consensionem cum formicante .studentes servare  
eos non sentiri statuunt? Nana quando lu se facile hi pul-  
sus mutuo convertuntur et vermiculantis facile extremus  
delapsus formicantem gignit, similiter primum formicantis  
incrementum vermiculantem, plane illi novum putaverunt,  
fi eorum alterum licerent celerem, tardum alterum. Ac  
quia semel non probe celerem appellarunt formicantem, id-  
circo rem ex consequenti tam falsam, tam etiam plane disso-  
nam sustinuerunt admittere, vermiculantem etiam celerem  
esse. Et quidem vermis eum gressui comparunt et formi- •  
cantem item formicae, animantium nide quam velocium,  
et qui simul ita comparant, simulasse celeres contendunt,  
nec animadvertunt, quam fecum pugnent. Postquam vero  
in tantus sc errores semel demiserunt, non dubitant etiam  
in stomachicis affectibus cousirmare omnes esse pulsus cele-  
res , quum ne lu quidem sint celeres omnes, ac' vero alios  
etiam fexcento.s, de. quibus alio loco dicere magis convenit.

Qui errores mutuo consecuti illos funt ob notionem non dis-  
tributam, nec distinctam celeritatis, prorsusque confusam.  
Nam quum illi de celeri pulsu ex sola temporis existimarent  
brevitate, neque etiam de ejus magnitudine statuerent, quae  
falso illis in mentem venerant, haec in errorem ipsos in di-  
grroscendo impulerunt. Sed nos clere, ni fallor, alium  
ostendluius brevi tempore durantem esse, ut sic appellem pul-  
sum , alium celetem, fimiliter contrarios nis alium diutur-  
num, alium tardum' esse. Hic tu. putas fortasse absolutam  
omnibus partibus estp disputationem, teque manifesto co-  
gnoscere, celerem pulsum differre a tardo. Ego vero ni-  
hil magis in votis habeam , quam ut de commentatione tan-  
ta disputatio detrahatur. At re vera ita non habet, scd est  
habita oratio ad celerem pulsum et tardum dignoscendum,  
veluti quoddam praeludium. Nam per totam hanc quidem  
habitam orationem: duobus luter se motibus conferendis  
unum tardiorem esse, alterum celeriorem ostendimus: nus-  
quam verba fecimus tamen de tardo et celeri..' Sane quam-

plurimum interest, tardiorem dicas motum an tardum, nec  
non celeriorem an celerem; Exempli • gratia, si quis ali-:  
quem dicat motum tardiorem .esse,.quaerimus, quonam dicat  
esse tardiorem eum, semper enim qui tardior est, alio dici-  
tur tardior: fin tardum dicat aliquem motum esse, hand-  
quaquam interrogamus quonam, nam- ridicusi habeamur.  
Sic si pulsunr tarcliorem esse dicamus aut celeriorem, erit  
omnino qui de nobis, quonam tardiorem dicamus, vel *ce-  
leriorem ,* requiret; scd tardum qunrn dicimus, vel cele-  
rem;, nullus jam rogat quonam. Nunquid igitur celer et  
tardus, absoluto sermone proseruntur, at celerior vero tar-t •  
diorque reseruntur ad alterum? Sane hoc fortasse quis  
prompte pro vero probabit. Mea vero’ longe alia ratio, esu  
Adeo multae est res cogitationis deliberationisque, quum  
aliis de causis, .tum quod ad plures res pertinet ea specula-  
tio, neque enim de celeri.et tardo, vel.celeriore et tardiore,  
distincto et definito est opus, de magno autem parvoque et  
majore at que-minore aliisque quorum idem usus est negli-

gere par esu Imo attendendum est, perludene sit, si ma-  
jorem dicas ac magnum pulsum, et item mluorem ac par-  
vum, an diversae res sub Iris nominibus .lateant. Majorem  
quidem semper accipimus minore majorem, atque minorem  
majore minorem, magnum vero nullo magnum, sedabso-  
lute, .itemque. parvum nusio parvum,, caeterurn absolute.  
Eodem modo de breviore et brevj. longiore et longo, latiore  
atque lato, angustiore angustoque et hercle etiam de molliore  
et.mossi, duriore et duro, denique de omnibus aliis, quae  
lueum usurpantur modum, distinctione est opus. Quippe  
haec consideratio pene pertinet quum ad totam medicinam,  
tum vero ad alias, artes omnes: etenim calidius dicimus et  
calidum,-.frigidius et frigidum, siccius et.siccum, huniidius  
etliumidum, denique plus et multum, similiterque minus 'er  
parum. Una igitur in re sermonem pro exemplo explora-  
bimtts, ubi si indagando nobis quid profectum sit, ad alia  
tutu omnia viam et rationem haec faciemus, ut traduca-

mus, sin haereamus, ipsam etiam hunc haesitationem trans-,  
feremus ad omnia. Alterutrum quidem certe,, aut xiam  
rationemque invenerimus *ad.* multa accommodissimam, aut  
inanem scientiae eorum persuasionem, quae ignoramus, de;  
posuerimus. Age jam sumamus, in manus magnum etpar-.  
vum, ut expendamus, quatenus a majore et minore distente  
Et primum de rebus omnibus mundi, lu quibus quidem ver-  
suti fumus et edurati, quid inteiligamus magnum-et-quid  
parvum, uobis ipsis' subjiciamus:: simili modo, quid majus  
et minus. Nonne majus, ut quisquam absolute dicat,' non  
ferimus, nisi addat, quo dicat majus; magnum autem, ab-'  
soluto sermone et ipsi proserimus et alios citra ' additio-  
nem audimus? Nunquid igitur per sc dicuntur et absoluto.  
sermone magnum et parvum? At si est, nimirum vel sub—  
stantium scilicet denotabunt, vel qualitatem, vel aliquod  
aliud praedicamentum ? • Atqui substantiam non significant,'  
ut Socrates, Plato,, equus, homo. Nec vero etiam quali-

tatem ullam, neque figuram igitur, neque colorem, neque  
positionem, neque conformationem’ et paucis nihil istius ge-  
neris. Quin nec ubi ludicare vel quando possint, nec item  
situm, nec habitum, nec actionem, nee passiouem. Sed in  
illis haec lolis sunt quaerenda, quae in praedicamento.quan-  
titatis., ant *ad* aliquid sunt, , Atque si; quae nuper nostra  
lententia erat, non videantur ad praedicamentum relationis  
pertinere, in .quantitatis erunt quaerenda. Porro plenum  
**est** difficultatis statuere, quantum intelligere utrunque opor-  
teat, . anne instar stadii magnum, et cubitale parvum.  
Atqui moutem, etiam si magnitudine sit stadii, parvum dici-  
mus, et formicam magnam, longe quidem cubito minorem.  
Dices fortasse, quod familiari cuidam meo satisfecit, quan-  
titateiu quidem ab iis significari, non certam tamen illam,  
ut pedale, caeterurn ut ille dicebat, latam et indefinitam.  
Nuuquid igitur finibus altitudinem eorum complecti possu-  
mus, ut'alia id genus, nimirum chori, civitatis, montis,  
exercitus, stagni ? quippe quae cum quantitate incerta om-

mia dicantur. Possumus dicere non tres nos, aut’quatuor  
saltatores chorum intelligere, non tamen jam mille: nec  
etiam, civitatem, si qua tribus constet domibus, nec quae  
mille stadiis experrecta est: neque montem, qui cubitalis  
fit, scd'qni major, neque tamen qui lunam attingat: neque  
stagnum collectionem aquae trium amphorarum, non tamen  
ut univerfarn terram inundet. Nam uniuscujusque horum  
quamquam adamussim nequeas quantitatem constituere, multa  
tamen invenias corpora, quae ab eorum notione utrluque  
deflexerunt, haec quod nondum, illa quod non amplius sint  
talia.

Cap. ll. Qui ergo termini magno et parvo statuun-  
tur, ut commemoratis omnibus, non est,quid dicamus; imo  
vero adeo lutelligentia patet late magni, ut ipso etiam uni-;  
verso mundo, verbi gratia, si quid excogitari majus possit,  
hoc magni fit obtenturum nomen. Nihllominus formica,  
culex; milium, et si quod hoc minus sit animal, vel gra-

num, accipiat magni nomen: neque enim formica tantum,  
sed et' milium et culex magnus dicitur. Tantum ergo con-  
stat, unamquanque rem cum ejusdem generis rebus costa-  
tam vel parvam vel magnam dici, absolutejniiul. Atque  
hoc quidem inter majus interest et magnum, quod majus  
omni minore possit majus dici, magnum vero non quolibet  
majus, sed tantum eis, quae sunt ejusdem generis. Eadem  
de minore et parvo distinctio est, nec non de celeri et ce-  
leriore, nec secus de tardo et tardiore, siquidem equus  
quispiam tardus dicatur et formica velox. Simili ratione  
alia cuncta videbis appellata esse quum in pulsuum omnibus  
generibus tum per totam medianam, et hercle per totam  
mortalium vitam, durum durius, molle mollius, crebrum  
crebrius, breviter' alia id genus omnia partim cum altero  
quolibet comparata, partim cum lis tantuni, cum quibus  
conveniunt genere. Quid jam igitur- fummamne assecuti  
sumus, an vero hic etiam lermo postulat distinctionem?

neque enim si cum omnibus, quae sunt ejusdem generis;  
magnum comparemus, statim sic nominamus. Neque enim  
simul Achilles et Aiax dicentur magni, nec Polydamus et  
Milo, si quidem A jace. Achilles, Milone erat major Polyda-  
mas, sed'plane cum medio et mediocri atque moderato,  
quod vocant, unoquoque in genere, veluti cum regula  
arbitroque caetera conseremus: tum quae illud excedunt,  
magna esse dicemus omnia: quae contra, parva. Id quod  
usu venit in omni vita, lu artibus quidem utique maxime,  
nam ad moderati omnes examen reseruntur: atque hoc sup-  
peditare essentiis, lu quibus versantur, student. Ac multum  
cibi dicit medicus sumpsisse quempiam, ubi corporis natu-  
ram nutriendi excedat, rursus parum, ubi infra rnediocrita-  
tem ejus sit. . Nam ea ratione athletae duas mluas cernis  
parum dicimus esse, et frequenter aegroto luterdiciurus cre-  
inoris ptisanae pelvim exorbere, ni stupra mediocritatem.  
Ita magnum etiam pulsuin et parvum dicimus, qui a medio-

crisate destectit, atque hujus utriusque magnum numerum  
este, moderatum unum, qui indagandus nobis et ob memo-  
riam ponendus; omnibusque aliis applicandus • est veluti  
mensura quaedam aequa ab ipsa constituta natura. Quem  
quomodo invenire possimus reliquum est ut confideremus;  
nam eo tota oratio properat, cujus quidem nomine, retuli-  
mus quicquid ante dictum est. Invenerimus autem il-  
lum, modo'possimus, via et ratione.. Quippe hoc ad il-  
lud interest, ut unam viam ad omnia moderata unam-  
que rationem habeamus, nec, denuo necesse habeamus  
quaerere, quo pacto, inveniendus sit in motu moderatus,  
quo pacto lu quiete, vel lu contentione, veI in arte-  
iiae corpore. Ac primum hoc videamus, utrum finguli in  
lingusis .generibus quaerendi pulsus moderati sint, an plo-  
res, alius pro aetate moderatus, alius pro habitibus corpo-  
ris, alius pro temperamentis, alius pro anni temporibus,  
alius pro locis, statibus, vitae institutis, vel animi affectibus.  
Pro his enim omnibus alios magnos, alios parvos, alios mo-

deratos dicimus pulsus esse:,jam hos celeres, illos turdos,  
quosdam moderatos, parique modo lu caeteris differen-  
tiis. Forsan autem hoc probabilius alicui videbitur ma-  
gisque • consonum usui, si cuilibet generi unnm assignemus  
moderatum. • Ergo accuratius hoc disceptemus, atque unum  
sumamus genus pulsuum pro exemplo, scilicet magnorum et  
parvorum, de quibus egimus paulo superius; ac messium’  
eorum et moderatum demus operam ut inveniamus, sigilla-  
tim pro aetatibus, figillatim pro anni temporibus, regioni-  
bus, naturis, temperamentis, assisque id genus omnibuss  
nam hoc - nihil desideremus ad usum amplius, si inventum  
sit, sive proprium instituamus cujusque memoratorum pul-  
sum scire, sive etiam ejus a natura recessus dignoscere.  
Quod praesens nobis doctrina videtur suppeditare. Quare  
etiam atque etiam rideamus, possitue hoc inveniri. Mihi  
quidem sane difficillimum videtur atque adeo non posse  
fortasse inveniri: ac dissiculsas quidem in eo est, quod nihil  
ex nis, quae commemoravimus, feparatim licet et lolurn

sumere. Nam quando separatirn et solam cernas pulsuum  
pro temporibus anni differentiam citra corpus, quod jam  
suum temperamentum habeat et habitum et aetatem et alia  
quae diximus? Itaque fit ut non possis dicere, hic pulsus  
peculiaris veri est, ille aestati: nam te quis roget, quo tu nam  
lu corpore dicas, in calidiore temperatura, an frigidiore,  
gracili an corpulento, juvenis an senis, lu frigida regione  
an calida, et viri an mulieris, nec secus in reliquis diffe-  
rentiis. Quocirca in omni natura ridetur propofitum cor-  
porum proprius esse animadvertendus pulsus et non proprius  
quo sciamus Dionis verbi gr atia pulsus talis natura est, Theo-  
nis talis. At hoc absurdum sit, non tantum quia necesse  
esset, qui peculiares singulis hominibus pulsus sint et qui  
non peculiares, separatirn meminisse, et nihil nos posse de  
quoquam, nisi usus nobis cum eo intercessisset, cognoscere;  
verum etiam quod ne in ipso Dione quidem verbi gratia  
unum hunc proprium pulsum lu unoquoque genere separa-

tim possemus et praeter rerum exlemas circumstantias su-  
mere. Nam quando sumes tandem? Dionisne hieme,  
an Dionis aestate, et utrum Dionis Romae, an in Astica;  
jam gracilioris, an corpulentioris ? praeterea ejus qui otio-  
sius egerit, an laboriosius, durius an lautius vixerit? tum  
vinum, an aquam potaverit, an fitiverit? Neque enim  
est ah nis aliisque circumstantiis sexcentis separatum su-  
mere et solum corpus Dionis. Itaque nondum explicata  
prima dubitatio est, siquidem pulsum toti naturae propofiti  
corporis proprium, quem quidem moderatum,, hoc est me-  
diocrem appellavimus, non valemus invenire. Praestiterit  
igitur non ambire hac ratione, pulsuum notitiam, scd ut  
praescripsi tironibus, in singulis quas narrari causis edisce-  
re variationem. Nam aliquam, possis ejus viam atque ra-  
tionem invenire, quam hoc loco prius adnotabimus; deinde  
inspiciemus utrum omnia praestare queat, an aliqua ex  
parte etiam claudicet. Porro via ratioque haec, ut exem-

pli gratia viam sumamus de causis quae alterandis sunt pul-  
sibus, ut exercitationem. Nam si considerandum venit,  
quemadmodum pulsus exercitatio immutet, delige hominem,  
cujus attendas prius omnes pulsus, inde exercites, tumque  
de integro attendas, qui illorum sit lulensus et quis exolu-  
tus et quantum, atque sic luvenies, quantum exercitatio pul-  
fus possit immutare. Haud aliter in balneis, potu cibisque  
omnibus facto de singulis hominibus periculo, facile altera-  
tiones inveniemus. Haec facillima, experientia est’; verum  
quae ab experientia ineundae rationes sunt,, non perinde fa-  
ciles. Nam quod est in omni experientia, id hic item, ne,  
dum nihil distinguimus et confuse rem tractamus, offendamus  
periculum esu Quod fit bifariam, ut res non distributa, vel  
distincta sit, partim quod commune non dispertiamus lu suas  
omnes partes, partim quod alterantibus causis non attenda-  
mus, quae praecipue, vel primo vel quocunque velis no-  
mine vocare, et quae per accidens successerunt. Atque  
commune non secare in omnes suas differentias tale est.

nempe requirit oratio ad claritatem exemplum. Si quis  
exercitatorum tales dicat esse pulsus, neque distinxerit, nec  
cuinam dicat exercitato, neque quando, neque quantum,  
hic eo quod non divisit commune in differentias lapsus esu  
Cninam exercitato inquam, qua aetate, quo robore,, aut in-  
sicrnitate, quibus humoribus praestito, quo corpore, quazcompage corporis partium, quam ad exercitationem consue-  
to : scilicet in tot membra dividitur cuinam. Jam quomodo  
exercitatus est in alias etiam differentias scinditur, an valide,  
necne; celeriter, necne; aequaliter, necne; lu quibus omnibus  
non eodem modo mutabitur. Jam etiam diversam esseprotem-  
pore alterationem oportet; neque enim a cibo subire exer-  
citationem perinde est ac jejunum; -nec perinde est .trissem  
atque hilarem, alacrem ac’segnem, rigidunr ac excalfactum,  
item eum qui plus justo ac qui intra modum vel mediocri-  
ter dormivit. Similes immutationis differentiae manabunt  
ex quantitate exercitationum, siquidem moderatae aliter;

atque plures, vel panriores, commutant pulsus. At per ac-  
cidens, an per sc, mutatio fiat, ita est distinguendum; ec-  
quid fuisset excrementis plenus et quum coepit exercitari,  
fluente in ventrem vitiosorum humorum copia, vellicari  
contigit os ventriculi humorum vitio, aut copia opprimi,  
aut everti, ac nauseare, eoque vel fatiscere hominem, vel  
languescere, vel refrigerari, vel suffocari; horum enim al-  
terat quodque pulsus, quos aliquis forsitan ab exercitatione  
existimabit prosectos. Nam si qui plethoricus sit ac tho,  
race et pulmone affecto, simul ut coepit velociter exerci-  
tari, in dyspnoeam inciderit, pro dyspnoea variabunt pul-  
sus, et tu-putabis fortassis pro exercitationibus. Ergo ut lu  
experiundo non fallaris quomodo fit distinguendum, essi  
alio loco .sim longius persecutus, summatim lue tamen per-  
stringam. Omnes commemoratas differentias ad tres, has  
reducemus generales; corpus propositam designabimus ad  
experientiam, quam sanum sit ac nulli obnoxium externae

alterationi, tum exercitationem, qua ad id uternur, mode-  
ratam quantitate servabimus, atque in mutatione hoc atten-  
dimus, ecquid cnsu inciderit, non ex ipsa natura exercita-  
tionis. Si enim tria haec respicias, nullo negotio luvene-  
ris, quemadmodum et quatenus adventitia causa 'immutet.  
Itaque si pmni in genere causae, alterationem experiundo  
addidiceris, utendi tibi ad dignoscendos in morbis pulsus fa-  
cultas erit, facile quantum ab externis causis alterati pulsus  
sunt, exploranti, quantum item a morbo. Itaque nihil  
erit quod labores, ut qualis sit qui natura moderatus esu  
praescias; sed si qui sit singulis, de quibus agitur, pecusia-  
ris, teneas, quatenus mutatus hic est, cum ab aliis causis,  
tum *vero ab ipso* morbo, nosse poteris. Atqui nisi ad  
haec usus nobis moderati pulsus erit, nequicquam eum quae-  
remus. Qua igitur ratione aliquem magnum dicemus, vel  
celerem incognito moderato ? nam manere etiamnum ride-  
tur prima dubitatio. Quid autem magnum nobis opus est,  
aut celerem dicere, cum alterationmn nobis tantummodo

iatis’ sit meminisse, ut dicamus in hunc modum :• Exercia  
taliones moderatae pulsus lu magnitudinem, celeritatem, ve-  
hementiam. et crebritatem convertunt ? Quod dicemus alios  
quoque, quum id significare volunt, in exercitationibus di-  
cere, magnos, celeres,' vehementes, crebrosque fieri pulsus.  
Nos vero primum- non absolute in exercitationibus dicemus,  
fed-in moderatis addemus.- Nam naturam quae corporis  
exercitati excedunt, pulsus in aliud vertunt genus mutatio-  
nis. Deinde non ita dicemus absoluto sermone magnos et  
eeleres, • sed majores, celeriores, vehementiores, crebriores,  
aliaque dicemus ita esse omnia usurpanda, ut, pro aetatibus,  
maximos juvenum esse,, senum minimos; eorum quorum  
inclinat aetas majores;quidem quam senum,- tamen mino-  
ies quam juvennmr Pro regionibus eodem modo et pro  
reliquis omnibus idem praescribemus, inter sc omni lu ge-  
nere pulsus conserentes,- non absolute de-iis decernentes. Ati  
empirico forsitan satisfaciat haec institutio; 'de qua accura-

tius nos paulo post viderimus. At qui primas studeat et con-  
tinentes quas vocant, causas- investigare cujusque pulsus et  
ratione artem viaque tractet, huic cujusque generis modera-  
tum operae pretium est nosse. Quaeratur enim cur par-  
vus pueris fit pulsus, deinde causae nos probabiles desiciant,  
nempe enim nos 'deficient, ni sedulo prius causas quae nia-  
gnos pulsus et parvos gignunt, expenderimus; neque enim  
lu pueris causas reperiamus, quae parvos generent.-. • Atqui  
si vel una in re, quamvis levi, causae ratio claudicet, simul  
in reliquis, ubi videatur abundare, merito titubabit, ubique  
enim sibi, si quidem vera est, constare illa debet. Quo ma-  
gis necessarium est nosse moderatum, nam potest etiam;.pueri  
pulsus moderatum superare. HerophiIus certe insigniter  
magnum interdum hunc pulsum vocat. Quid tandem igitur;  
quaeres, parvum Archigenes illum nominat ? Eortasse cau-  
sam tibi distensionis aperiam, si noveris prius iustinitum pro-  
hatum esse, debere ad commentandas pulsuum causas virum

qni rationem sequatur et cum causae consideratione omnia  
instituat scire, pulsum moderatum tenere. Sed hoc levius  
**est** fortasse, dices enim nolle rationalem te esse. Quod ve-  
ro paulo ante rejecimus, ut rem magnae considerationis,  
nunc discutiamus, nisi vere moderatum prius pulsum inve-  
nerit, neminem posse empiricum diligenter observationem  
et accurate instituere. Nam posteaquam propositum est  
illi, non modo an mutet in celeritatem pulsus, vel magni-  
tudinem,, vel qnid aliud, praesens circumstantia, ut cognos-  
cat, verum etiam quatenus alteret (nam praesagiendi ex pul-  
sibus in hoc potissimum omnis usus vertitur) quatenus au-  
tem alteret, nisi naturam perspexerit, nulla ratione cogno-  
scat, necesse erit, cujusque aegroti naturam praesciat, modo  
nosse magnitudinem velit praesentis alterationis. At enim  
non omnium aegrotorum usus est consuetudine per sanita-  
tem, quo experientia eam [addisceret, et lude memor, illius  
cum aegrotantibus compararet naturam. Qua igitur ratio-  
ne poterit etiam experientia quo intendit'aspirare?: <rn,hic

etiam ex communitatibus quibusdam erit observatio? At  
quomodo et quonam pacto? neque enim perinde hic atque  
in caulis externis, alia fixa serves, unum quod observas  
immutes. Quippe colores, figurae, odores, longitudines,  
latitudines, profunditates corporum, gracllitates, corpulen-  
tiae , differentia generum, aetatum, regionum, temporum  
anni, -praesentis etiam status, necessario omnibus adsunt ho-  
minibus, Quare quandoquidem quin habeat haec reperias  
neminem, dissiculterque sub pauca illa, quae paulo ante re-  
censui , reducas horum observationem, in externarum cau-  
larum mutationibus alia nobis opus est via et ratione. Jam  
quam ardua fit lroruin observatio, cognoscei, si non ratione  
tantum, scd et velis experiundo investigare duos viros fem-  
per una aliqua in re differentes, in aliis omnibus conve-  
nientes ; sane cnirn aegre invenias, ut omittam quam' mulsae  
exissent alterationum conjugationes ei quantum observatio  
temporis requirat, quantam autem memoriam et quam prae-

ederam. Num praeter alia etiam quae nihll referunt ad pul-  
suum mutationem, observare empiricos quam diutissime  
oportet, ut hoc saltem, interesse nihil, certo sciant; atque  
hoc illud est quod in . primis observationem istam a ratione  
et compendio remotam iu immensam prolixitatem temporis  
producit. . Quod est cur semper clamemus, ut etiam alias  
docuimus, ut observatione tantum artem constituas, remota  
ratione, fieri minime posse. Et ut ista ornnla admittantur  
certe, quod nullum habeamus certum modum, ad quem ex-  
cessus et defectus referamus, magnitudinem alterationis iu  
iis singulis nunquam complectetur memoria. . Qui enim  
possit quisquam memoria haec omnia tenere, connexis inter  
scse his, quae corporibus necessario comitantur una cum  
quantitate singulorum ? Omnino connexio hujuscemodi, erit;  
albo eatenus, lato pectore eatenus, item corpulento hactenus,  
corporis latitudine et profunditate tanta; masculo et puero,  
tempore aestivo, in loco natura frigido, in fletu sicco talis

pulsus erit. Eas enim complicationes infinitas numero  
(quas nemo mortalium nec observaverit, nec complexus me-  
moria suerit, sed in disputando tantum comparari posse so-  
phistae jactent, in arte vero administranda inanes deprehen-  
dantur , nec ulla posse facultate parari) erit contexere ne-  
cesse. Jam secundum magis et mimis in omnibus, quae  
narravimus, istae inter sc conjugationes disserent, ut certe  
differunt, ad quem stuporem observationem adducent aper-  
tum esse censeo. Proinde satius fortasse sit, ne hic longior  
sim, nec imrnorer in demonstranda difficultate empiricae  
observationis et immensa longitudine, verum rationem ut  
aliquam et viam tradam, cujus praesidio omnem facile,  
quem experientia ostendit, fructum capiamus. Quaenam  
tandem est illa via? haec est. Ubi optimam constitutionem  
invenerimus corporis nostri, primum animadvertendum est,  
qui ejus pulsus sunt, neque obiter id vel negligenter, sed in  
eo statu hominem accipiemus, ubi suum proprium motum

pulsus a nulla externa causa immutati retineant. Hoc fiat,  
si non iu longo otio sit versatus, nec recens exercitatus, nec  
vero etiam diu jejunaverit, vel modo comederit, aer prae-  
terea temperatus sit oportet, ipseque omnibus liber animi  
affectibus et tranquillissimam mentem habeat. Postea inve-  
stigandae sunt corporum vitiosae constitutiones, tumque pri-  
mum eurum recensebis differentias, deinde quos in illis ex-  
cessus repereris atque defectus, hos ad moderatam et opti-  
mam conferes. Jamque quum animo reputabis primum,  
quantum oporteat istarum naturarum pulsus dissidere ab op-  
timae pulsu, deinde ab ipsa experientia rationem hanc, si  
constet veritati, explorabis. Quod quum subinde feceris et  
longo usu rationem exercitaveris et tactum, tum putabis de-  
mum certo te moderatum tenere in omni genere pulsuum,  
illosque etiam qui aliquo modo ultra hunc sunt et citra.  
Habes summam. Proinde quicunque aut corporis nostii  
optimam naturam, aut vitiosas non riovit, aut ratione qni-

dem perspexit eas, sed usu ut dignosceret non laboravit,  
nihil huic fructus feret hic sermo, siquidem illa prius sunt  
ediscenda, postea huc veniendum. Etenim in non parvam  
incidet controversiam, quam veteres melici de his inter sc  
habuerunt, et juniores non solum inter se, sed cum veteri-  
bus etiam. Nam nec'optima natura, quae sit inter omnes  
convenit; neque duni vitiosarum est inventus numerus, et  
signa quibus vel optiuias, vel pravas cognoscas, admodum  
pauci medici literis prodiderunt. Quod si vel haec omnia ’  
apud majores nostros confessa sint et ordine inventa, debe-  
rent tamen naturas discere prius experiundo, itaque ad ar-  
tem se de pulsibus conferre. Erunt fortasse quibus longitu-  
do displicebit hujus, quam, induco, contemplationis. ,.-Nos  
vero si institutum nostrum sugillent, non offendemur; ne-  
que enim probatum unquam iri speravimus omnibus, aut  
usui suturum. Nam quum admodum liquido et certo sci-  
rem, praeter unum veritatis amatorem, reliquos omnes

pro nugis meris habituros quae doceo, tamen aggressus sum  
ad haec explicanda, ac unum illum multis praeposui. *Por-  
ro* autem si nos ipsos quis de aegrotis viclit praeterita et fu-  
tura praedicere, hunc etiam puto, nisi plane fit sucus, etiam  
fi videatur longior, quum tam utilem exitum tamque prae-  
clarum polliceatur, hanc commentationem amplexaturum. .

Cap. III. Qui ergo ante intellexit naturam corporis  
nostri optimam cognoscendam esse (cujus nos alio loco in-  
dicia prodidimus) hujus sciat pulsum esse inter omnes alios  
medium; et veluti mensuram quandam regulamque in.om-  
inbus lucubrationibus de pulsibus hunc moderatum et me-  
diurn a nobis meminerit appellari, cum quo ubi alios orn-  
nes comparamus, celeres, tardos, magnos, parvos dicimus  
esse. At pulsum moderatae naturae et undequaque opti-  
mae non recte vocaveris magnum, parvunr, celerem, tar-  
dunr, nec etiam durum, vel mollem, nec quoquam alio no-  
nriue, quod immoderationem interpretetur. Imo ut in

opere de temperamentis omnium optimam temperaturam  
nec c**a**lida**m** esse, docuimus, nec frigidam, nec siccam, nec  
humrdam, neque mollem, neque duram, (quippe lrasce om-  
nes quibusdam excessibus defectibusque constare unius illius  
temperatae et moderatae) sic nunc etiam nec magnum, nec  
parvum, nec celerem, nec turdum, nec quicquid aliud quod '  
a mediocritate deflectit, pulsum optimae naturae vel appel-  
labimus vel lutelligernus. Nec vero etiam ipsum hominem  
lu quo eum pulsum repetimus, usio nomine quod quidem  
moderationem non significet, nominabimus. Non euim  
crassum, non gracilem, non calidum, frigidum, humidum,  
siccum, nullo denique esto nomine, verum nominamus  
omnibus partibus corporis temperatum et moderatum. Ad  
quem quum dignoscere quidem illum didicisti, pulsuum orn- •  
nes differentiae perpensae cave excidunt, et ubi aestimes  
*ad* illas reliquos omnes pulsus, vel duros ita; vel molles,  
vel raros, vel crebros, vel alio nomine ad eundem modmn  
voca. ••• Nunc ergo, quando summam consecuti videmur esse.

non sane incommodum erit si dubitationem quandam necessa-  
riam exeitem; quo si nihil dum inventum arbitremur, ex-  
plicationem sermoni apponere conemur, quae adducat nos,  
simulque doceat, primum summam nos jam obtinuisse;  
deinde absolutissimam eorum notitiam, de quibus agimus,  
commonstret. Ac exordienda quidem modo dubitatio est,  
dicendurnque non posse omnes, quae in corpore sunt, arte-  
rias neque esse aequales inter sc, nec aequaliter distendi.  
Qui enim posset dorsi arteria arteriis cossi, aut alorum et  
inguinum, vel ipsa per esse, vel ejus distentio illarum dis-  
tentio nibus? ac .inustu vero minus arteriis ulnarum atque  
poplitum, adhucque etiam minus arteriis carporum et ter-  
forum, adhucque minus arteriis temporum digitorumque.  
Non potest'itaque pulsus unus in quantitate distentionis mo-  
deratus esse, ne si optima quidem sit natura, scd lu motu  
et robore, caelerisque generibus usus esse per omnes.arte-  
rias potest. Neque enim possunt, dum in natura fua con-

flet homo, praesertim si optimam adeptus constitutionem  
sit, quaedam celerius arteriae, aliae ternius, vehementius,  
languidius, durius, mollius, crebrius, rarius pulsare; fed  
similem quum inter sc mutuo, tum cum corde motum om-  
nes necesse est habeant; magnitudine vero, ut eorum dif-  
ferant corpora, ita distentiones par est esse diversas. Puta-  
bis igitur ad manum esse solutionem haesitationis, quod nihil  
causae sit, qulu qui carporum tantum arterias semper tangat,  
quantus lu optimis naturis sit pulsus eurum noscat, et vero  
etiam quantus in aliis quisque, si curn hoc comparetur. Et  
hercle si velis arterias etiam tarsormn pedum tangere, aut  
partium aliarum corporis, distentionis retinenda quantitas  
est in optima quidem natura, quo possis ad hos aestimare  
earundem partium pulsus, qui lu alias naturas incidunt;  
neque hic quicquam consecuturum absurditatis aut dissicul-  
tatis, neque multum laboris in cognoscendo fore. Verum  
haec qui dicit, lu libro De optima corporis coilllitutione

ignorat demonstratum esse, aeque in magnis corporibus, *ac*in parvis constare eam naturam posse. Quod si sriret, ner  
quaquam neque ipsas arterias singularum partium putaret  
neque distentiones earum parem possidere in omnibus opti-  
mis naturis magnitudinem; caeterurn prout magna sint cor-  
pora vel parva, ita variare. Unde fit ut nondum discussa  
prima sit haesitatio, quia moderatum unum invenire in dis-  
tentionis quantitate non valemus. Prolude operae pretium  
est, quandoquidem hic prorsus haeremus, omnes medicos  
demirari, qui magnos temere appellant perpetuo et parvos  
pulsus; quantus autem moderatus sit, ex cujus compara-  
tione alios reperiemus, non tradunt. Videantur enim pa-  
rum distincte illi ejuscemodi pulsum concepisse, sed referen-  
tes potius ad aliquid, magnum vel parvum dicere, perinde  
ut majorem et' minorem.Equidem etiam nostrae memoriae  
soleo praestantissinros medicos, ubi tangentes aliquem ma-  
guum vel parvum este dicant, frequenter rogare, quonam

illum dicant majorem, aut quo minorem, llli naturali reu  
spondent. Iterum quum quaesivi, quo illo naturali? non  
modo existimant non dignam investigatione quaestionem,  
verum etiam demirantur, cujus putem eos alius dicere ac  
ipsius aegroti, quem in praesenti tetigerint. Quin hoc la-  
tere ne pueros quidem autumant, alio alium per commo-  
darn valetudinem majorem et minorem pulsum habere. <An  
sic quidem lu, qui vero his praestant, qui libros nobis de.  
pulsibus reliquerunt conscriptos, aliane sunt in opinione,  
an in eadem illa ? Hi quidem certe dicunt veris medium et  
autumni efficere maximos pulsus, hiemis et aestatis mini-  
mos, quae luter haec tempora intercedunt, medios lutei!  
magnos et parvos. Nam ridentur mihi ne lu quidem abso-  
luto sermone proferre magnos, vel parvos, sed referre ad  
aliquid. Itaque ex illis sunt quidam qui sermoni addant  
illud (pro anni temporibus) et scribant in hunc modum. Ve-  
ris .medium et autumni maximos, pro anni temporibus qui-,  
dem,.pulsus efficiunt lidetn nec in aetatibus scribunt ab-

solute, ut assi magnos esse juvenum, puerorum parvos et-  
leuum ,• scd. addunt hic quoque, pro aetatibus. Proinde fic  
pronuntiant magnos etparvos, ut fi majores dicant et rni-  
nores.;- nimirum eos inter sc invicem conserentes, non cum  
ipsu moderato. Nam mutuo ipsam puto demonstrare re-  
rurn, de quibus disserunt, naturam, nam non. omnium rnor-  
taliuin medio vere aeque pulsus maximi sunt, scd cujusque  
pro sua natura.- Porro id ipsum quoque crassa ratione om-  
nino indistinctum est et confusum, nugae enim sint merae,  
si censeas illi, -qui biliosa, sicca, calida et adusta natura est,  
aut contra, qui pituitosa atque frigida, maximos medio vere  
pulsus esse. In disputationibus ita utique et verbotenus  
forsitan rideantur habere.; quod si periculum facias,’ non  
reperiantur. .Quippe calidiores- et sicciores temperamento  
non expectare confpicias medium ver, fed multo habere-un-  
**te** suos maximos pulsus, jam. contrarios nis humidicres et

frigidiores longe ultra medium ver, ineunte jam aestate; soli  
vero, qui optimum sunt nacti constitutionem corporis, in-  
veniantur medio vere maximos suos pulsus obtinere. Ea-  
dem iu aetatibus ratio est, inter quas temperatae medio ve-  
re, intemperatae ante vel post habent pulsus maximos.' Ve-  
rum nullus haec quisquarn medicus distinxit, adeo ut si omnes  
homines parem statum in unoquoque anni tempore haberent,  
ita respondeant. Tametsi Hippocratis scripta neminem puto  
latere, quae ille et quam multa de anni temporibus reliquerit;  
qui aperte ostendit, nec naturas, nec aetates ab iisdarn anni  
temporibus perinde omnes assici, quosdam enim robustiores  
simul liiems sanioresque et in omnes partes meliores, ali-  
quos aestas reddit. Qui fiet igitur ut quod commodat juxta  
atque id quod officit, mutet pulsus? Quin autem illos pu-  
det adeo nobis nude scribere et praeter omnem distinctio-  
nem, medium’ ver pulsus creat maximos; nam ni additum  
sit, quibusnam maximos, nihil didicerimus. Quin porro,

qumn dicant, aestate et hieme parvos pulsus fieri, hoc cer-  
te, utrum tempus reddat minores pulsus, non sustinent *ad-  
jungere?* Neque vero parvum scilicet peccatum dicent, , si  
hieme, putes aestatem minores pulsus efficere, haec vero  
forte majores efficiat, vel si hiemem aestate, quum contra  
sc res habeat- Nam quodcunque dicas denis tribus, sive  
aestatem' hieme, sive hiemem aestate, sive pares utrobique  
pulsus esseq nisi addas, quibus, mentieris. Sin apposueris  
et distinxeris pro naturis corporum et aetatibus, unumquod-  
que ex tribus verum sit, quemadmodum *nos,* ubi de nis pri-  
vatim egiinus, explicavinins. At neque se ipsum quisque,  
neque sese illi mutuo potuerunt hic coarguere, quod tum  
multa falsa, tum mulsa indistincta dixerint; quod illis nulla  
alia re usu venit, praeterquam quod moderatum cujusque  
generis pulsum ignorarent prorsus. Nam quamobrem,  
quum inter se mutuo, tam decertent acerbe, de hoc ne ver-.

!

**bum** quidem faciunt, scd praetermittunt misere? Nullam  
fane aliam oh causam, nisi quia usi.il eorum quum intellige-  
rent liquido, fed consule omnia et rniunne distincte, unum  
fcilicet qui primo halluciuatus est, sequuti omnes sunt; et  
de illis quae nilnl prope artis administratiouibus neo obsunt  
nec accommodant, acriter non mutuo tantum inter se, sed  
cum Herophilo etiam digladlantur, idque quum contentio  
illis de rebus obscurius existat, quae longam quaerunt quo  
declarentur et prolixam orationem; de reluis vero tam cla-  
ris, ut vel solo sensu deprehendi possint, neque scribunt  
elimate, neque reprehendunt errantes, nec vero si quis ve-  
tcrum quicquam scripsit, quod a sita sententia abhorreat,  
meminerunt. Caeterurn pueri esse confirmaverunt parvum  
pulsum et item senis parvum, utrius autem sit eorum minor,  
praetereunt, tamessi de utroque Herophiles plane, si dili-  
genter ejus libros revolvas, conscripsit. At ridiculus .sim,  
qni haec explicatu ab illis postulem, quum ne prima qui-  
dem, nec simplicissima recte atque ordine tradiderint. Ita-

que parvum dicunt pulsum pueri, quem nunquam Herophi-  
les parvurn. appellavit, sed modo fatis magnum, modo in-  
signiter, vel ejuscemodi quopiam nomine vocavit. /Tum  
quae causa sit, inquirunt, quae arterias moveat et eorum  
quae de hoc scripsit Herophllus, praetermittunt nihil, de  
praeceptis vero quae ad artis opera intersunt, rectene He-  
rophilus, an secus tractaverit, verbum nullum, o Dli ira-  
mortales, fecerunt. Atqui nonne longe praestiterat, si quod  
quatuor statuit Herophllus facultates, quae animalia guber-  
nant et moderantur, de hoc nihil quaererent, nec atrociter  
rixarentur, vel eum oppugnarent, sed si consulatum horni-  
nem vellent et convictum inanium suarum nugarum, ea  
proferrent quae refragantur his quae sunt plane evidentia,  
idque qnum adversus illum tantum possint cogere testium  
numerum? Etenim quum illos, qui post Herophili aeta-  
tem de pulsibus sunt commentati, tum superstites pene om-  
nes testes- habebunt, pulsum puerorum minorem senum esse,  
atque adeo multo quidem minorem. Etiam quidum mihi

nuper ridens, universam quaestionem' dictitabat non dignam  
esse rem, de qua disputaretur, longe siquidem puerorum  
minores esse, quo rectius nihil de his proditum literis esse-  
Tales quum habeant sexcentos testes et alioqui IIeroplnlum  
perpetuo oppugnent, ista miror, quid semel praeterierint,  
nec etiam an haec scripserit sciant. Nimirum non rnul-  
tiun de medicina laborant, .scd de his duntaxat sententiis  
quae nugas cumulare iu disputationibus possunt. Quare  
haec lentum ex Herophili scriptis capita decerpunt, caetera  
repudiant .prorsus,' quod in causa est, cur ignorent Hero-  
phili scriptu, si quae mirifice ad artis opera faciunt, sed re-  
pugnant suis decretis. Ideoque de rhythmis etiam quae  
prima aetate debebant in musicis ludis addisceres haec te-  
mere inserunt libris medirinae. Quibus accidit quod sero  
discentibus folet. Nam tacere etiam si ad aliam artem spe-  
ciet, non valent, rhythmus vero quae suppeditet signa, nul-  
lus illorum scripsit At IIerophilus, qui alium viam ac illi

loculus est, praetermittit quae discenda de mu siris erant,  
imbutis probe in arte, mox, ut fi ea teneant, apud eos  
disserit, quod medicinae conducit ex iis accipiens. Illi  
vero' ut praedaram istam, quemadmodum isti appellant,  
τεχνολο/ίαν de rhythmis enarrarunt, nihil postea student  
ostendere, qua ratione ex illis praesagiendi quid, vel de-  
nunciaudi compares sacultatetn. Itaque etiam puerorum  
esse ajunt parvum pulsum, contradicente Herophile, nec  
vero hactenus student perpendere, ut quae apud mortales  
magna et parva distentio dicatur, queant assequi. Quippe  
vesicarum, follium fabrorum, utrium, uterorum, omnium  
denique rerum quae praedita cavitate aliqua sunt, magnas  
et parvas distentiones solemus vocare. Itaque parvum sae-  
pe esse tumorem ventris dicimus, magnum etiam, verbi  
gratia;veficae et parvum utris, ventris magnum. Dicemus  
etiam interdum magnopere vesicam intumuisse et distentam  
esse maxime: utrem autem et saccum qui viginti ex ejusce-

modi vesicas capiant, nondum maximum distentionem esse  
consecutos. Censemus enim, ni sallor, ad cujusque.carita-  
tem corporis esse distentionem aestimandam, non absolute  
pronuntiandam ad eundem ubique modum. Nam est certus  
in qualibet re modus, lu quo nec intendi tunicas, quae ca-  
ritatem ipsam complectuntur, nec remitti contingit. Ergo  
ubi advertitur tensio et in illis, vel cavitas, tum magnas di-  
cimus et .parvas distentiones esse, quamdiu nec sensibilem  
etiam caritatem cernere possis, neque dum tunicae laborent  
distentae, modicam illam et moderatam et nativam corporis  
distentionem dirirnus esse. Quid ergo est difficultatis ex  
his progressos arteriam intelligere, quum sit corpus et hoc  
concavum, habere terminos oportere motus fui lu utramque  
partem, nec nimium distendi (rumperetur enim) neque in  
arctissimunr considere; obstare scilicet naturam tunicarum  
duram, quae aegre contrahitur ?

Cap. IV. Quare est quaedam justa arteriae distentio,  
ut neque 'contendatur, neque .laxam. quampiam suam par-  
tem relinquat, quam esse moderatam et naturalem dicemus;  
sin minus.,,.in uno eodemque homine dicamus necesse erit  
magnos, parvos et moderatos pulsus esse. Atqui in optima  
natura, absurdum . est non omnes moderatos esse; et longe  
hercle absurdius, si idem sit pulsus magnus simul et parvus  
ae moderatus, magnus, st cunr minoribus comparetur, si  
cnm majoribus, partus, utrisque simul moderatus. Opor-  
tebat vero,,quum minori confertur, eum majorem appel-  
Iare, quum, majoribus, ,rnluorem, quum utrisque,.medium.  
Eo enim pactu nubis vocare licet optimarum naturarum  
pulsus, inter fe illos quidem majores et minores, omnes  
tamen moderatus, si quid antediclorum meminimus, quum  
naturam diceremus propositi corporis spectandam esse, ubi  
indagare moderatum,., magnum et parvum instituimus. Quod  
si corporum luter fe simpliciter comparemus magnitudines,

majus, mluus, medium inter utrumque nominabimus; ma-  
guum autem, vel parvum, vel moderatum haudquaquam;  
majus enim est quod minus excedit, at magnum quod rno-  
deratum sui generis- Ilaque refertur utrumque ad aliquid,  
scd majus ad cuncta minora comparamus, magnum ad  
unum duntaxat ejusdem generis moderatum, quo si majus  
sit, vocatur magnum. Idem vice versa in minore et parvo  
acripiendum esu Moderatum et mediocre esse dicendum'  
est quod lu sua propria natura constat, et immoderatum im-  
modicumque quod naturam suam relinquit. Quando igi-  
tur corpus est cavum arteriae, distentio ejus necesse est ίη-ι  
terirn proprie et moderate, nt postulat usus, cnjus gratia  
creata a natura talis est, praeterea ut ejus postulant tunicae,  
interim immodice perficiatur. Ostendi autem alio,loco hac-  
tenus eam in optimis naturis solere dilatari, quoad usu?  
abunde impleatur et nihil oflendautur tunicae. Proinde qni  
regulam velit attendere lu magnis pulsibus et parvis digno-

cendis, optima natura inventa , cognitoque unius lu illa ar-  
teriae cujuscunque tumore, corporis atque distentionis, re-  
cordandum illi et aestimandum est, arteriam hac majorem  
quanto oporteat majorem habere distentionem lu optimis na-  
turis. Quae si tante reperiatur esse, quantam fore conji-  
cieliat, sic moderatum .pulsum appellabit: sin vel majorem  
hac, vel minorem, magnum, vel parvum. Arteriae.depre-  
hendat lu optima natura magnitudinem, aut per dissectio-  
nem, sive ea casu, sive de industria fiat, aut colligendo ex  
signis, quae in libello de optima corporis constitutione pro-  
didimus. Quod si nesciat etiam quanta sit arteris praeditis  
optima natura, pulsus quidem certe eorum memor; si in  
alterum postea lucidat et colligere possit, utrum per sit ma-  
jores hunc, an minores quam illum habere arterias, cum  
tumore jam distentionis conferre poterit, atque conjectare,  
an magnus, an parvus, an moderatus pulsus sit Etenim  
si quo videtur arterias majores habere homo qni compara-

tur, hoc majorem etiam habeat distentionem, moderatum  
dicemus pulsum esse. Quod si arteriae magnitudo rideatur  
superare magnitudinem distentionis, aut fit minor, magnum  
tunc .vel parvum vocabimus; si arteriae appareat majus  
corpus esse quam pulsus, parvum; sin arteriae minus et  
pulsus major, magnum. Haud aliter in reliquis generibus  
pulfuunr, ut in genere ipsius motus, in quo celeritatem et  
tarditatem dignoscimus; in genere quietis, in quo crebrita-  
tem et raritatem; contentionis, in quo vehementiam et re-  
missionem; ad haec corporis arteriae, in quo duritiem et  
mollitiem. Nam per haec omnia tum moderatum invenie-  
mus in optima natura tum immoderatos vel ob excessum;  
vel ob defectum, non inter sc, scd cum moderato compara- /  
bimus.

**GALENI DE DIGNOSCENDIS PULSIBUS  
LIBER III.**

Cap. I. Moderatum pulsum in quovis genere in-  
telligentia et dignotione priorem immoderatis esse atque ar-  
terias iu corporibus optime comparatis cum mediocritate  
quadam pulsare, lu superiore libro declaravimus. At quae  
respicienda sint indicia et quomodo pulsibus applicandi di-  
giti, ut tactum exerceas ad facile prompteque cum medio-  
critatem eorum dignoscendam, tum excessus et defectus,  
deluceps dicemus, luducto a genere motus exordio. Atque

temporis quantitatem folum moderati motus et immoderati  
non idoneum signum esse, scd et per quae vectum lutervalla  
sit; quod movetur, respiciendum esse, supra abunde de-  
monstravimus, quo etiam loco illos confutabimus, qui defi-  
nitionem perperam celeris pulsus interpretantur, at nos ta-  
men ipsi, quemadmodum potissimum accipienda sit, non  
aperuimus, scd nunc id faciemus. Neque enim multis ver-  
bis opus erit, quod quae ad eam pertinent intelligendam  
jam ante exposuerimus; nam etiam interest ad rem praescn-,  
tern haec narravisse. Quum ergo quis terminat pulsus pau-  
co tempore motum, nobis celer vocetur, et tardus, qui  
multo. Aute horum nominum explicatas significationes non .  
luluria quidam sunt halluciuati, existimantes idem multum  
ac plus, paucum, et paucius significarer Nunc quia osten-  
dimus haec quidem ad rem quamlibet semper referri, illa  
vero ad moderatum tantum sui generis, omnis jam sublata  
est 'difficultas;.intelligendi, quemadmodum, celeris pulsus  
pauco tempore motum dicamus terminari et multo motum

tardi. Nam si hoc prius nobis constet moderatus pulsus  
quanto tempore quantum consecerit spatium, deinde ulte-  
rins offendamus, qui per habuit tempus, minus interval-  
lum, multo hunc tempore dicemus motum esse. Atqui ne-  
mo mirari debet, si duorum motuum, quorum temporis  
quantitas par sit, alterum tantum multo tempore dicamus  
factum esse, non perinde utrumque. Etenim si duo pueri  
dimissi lu diversu loca fint et simul reversi, alterum quod  
iter pauco tempore absolverit, collaudamus, alterum culpa-  
mus,-quod multo. Nam ex viae longitudine aestimamus,  
quum paucum vel multum temporis dicamus, non absoluto  
Pernione. Eodem etiam modo pulsum dicemus, qui pauco  
tempore fit, celerem esse, ac tardum qui multo, definitio-  
nesque probabimus illas ita interpretando, ut diximus. Quod  
si cui modus ille rideatur coactior,' memoria repetat demon-  
strasse: nos, si altera significatione dictio accipiatur, defi-  
nitiones falsas esse, detque operam,-ut alias definitiones.

fingat. Neque enim quomodo definiendum sit, hic institui-  
mus disceptare, caeterurn ut rerum diligenter atque accu-  
rate notiones constituamus, ut ne si in nis offenderimus,  
simul lu dignoscendis pussibus offendamus. Proinde quid  
requiratur ad dignoscendum, declaratum a nobis est. .Iam  
si discere etiam cupias haec definire, non illa quidem for-  
tassis ingrata exercitatio sit, non ad. institutum tamen ne-  
cessaria. Quo nos minus de istorum pulsuum ratione defi-  
niendi agemus: etenim quum omnino non est necestarium  
tum etiam si cui necessarium ridetur, nihil cum hac insti-  
tuta commentatione est conjunctum, verum in quarto libro  
de pulsuum differentiis sufficienter nos de his tractavimus.  
Notionis tantum in praesenti, quando instituimus mentio-  
nem facere, leriem orationis persequamur, nam nunc qui-  
dem, quod iniis invenimus, locus est dicendi, ad eum di-  
gnoscendum magnopere faciens, atque adeo, fi verum di-  
cendum est, summam jam aperiam. Nec quantitatem tem-  
poris, nec intervalli respiciendam censemus: imo ne pro-

portiones quidem illorum, de quibus verba fecimus in supe-  
riore. libro, quum celeriorem pulsum et tardiorem docere-  
mus. Illic enim non potui illa praeterire, quo errorem  
praedicerem luis qui ex solius temporis quantitate de iis ex-  
istimant, quae ad dignoscendum laboriose mihi et longa dif-  
ficilisque aestimationis et judicii adeoque impossibilia prope  
visa sunt. Nam celeritatem quidem et tarditatem, ut pri-  
mum occurrit arteria, noscimus; rationem vero temporis  
ad tempus et intervalli ad intervallum ut exploremus, opus  
nobis longo tempore esu Itaque ista nihil nos morantur,  
ut expendamus ad pulsus in aegrotis dignoscendos. Sed  
ut si ante oculos quempiam videamus, impetus motus  
celeritatem potest ostendere, ita usu venit in arteria, nam  
aut incitatum, aut remissum ejus motum invenias. Om-  
nia enim corpora quae moventur, ex locis, ubi moven-  
tur semper, dignoscimus quomodo moveantur; quae ubi  
in locis remorantur, tardum esse' motum praedicamus,  
ubi facile discedunt, celerem. Hic scio suturum, ut

quaestio se physica offerat, an corpus, dum movetur, etiam  
maneat aliquo modo; atqui in commentariis de motu illud  
ita ut quod maxime probatur verum esse. At a tantis in  
praesens quaestionibus declinemus, ne implicemus nos.  
Quod informat tantum sensus ad dignoscendos celeres et  
tardos pulsus, hoc fatis est si dicamus, nimirum unum mo-  
tum cedere videri loris facile, in quibus semper fit, alium  
diutius inibi commorari, itaque hunc tardum, illum celerem  
vocari. Num ex locorum transitu sensus dignoscit, non  
ex totius motus tempore, nec separatirn et solo, nec qua-  
tenus cum quantitate comparatur. Itaque celeritatis et tar-  
ditatis facile notitiam consequimur, non perinde consecu-  
turi, si quantitate temporis et intervallorum aucuputa, eo-  
rum sustineremus proportiones observare. Enimvero non  
sustinemus, nam ut primum aciem intendimus, momento  
temporis moram nos corporis quod movetur, deprehendi-

mus, ex qua conjicimus transitum. Quo fit ut quae emi-  
nus cernimus, haec nobis interim diutius videantur consi-  
stere , licet agitentur velocissime; unde liquet ratione nos  
motum colligere, non sensu deprehendere. Siquidem quum  
prima quaeque senfibilis pars corporis quod movetur in  
primo, scnfibili loco subsistat primo senfibili tempore, tum  
immobile, quod cernimus, ridetur esse; at vero ubi prima  
senfibilis pars in primo senfibili loco quam primo seusibili  
tempore subsistat breviore tempore, tum videtur moveri.  
Singula enim quae diximus dissecari, quod ad naturum atti-  
net, in infinitum possunt, sensu vero fi aestimes, primas  
certas habent et indivisas partes. Quod planum facit, ra-  
tione omnem motum, non sensu dignosci. Quia vero sen-  
sui ratio conjuncta est et mentis est transcursus velocissimus,  
(aepenumero non ratione, sed deprehendi sensu ridetur.  
Nam quorum primo senfibili tempore prima senfibilis pars  
in primo sensi bili loco manet, horum tantum nos motus

aperte satemur non sensibus, sed ratione animadvertere, ut  
gnomonis umbrae, lunae, solis, omniumque siderum quae  
a nobis longissime remota sunt. Quorum autem , ut dixi,  
brevius est tempus primo sensibili, nullo tempore praedita  
horum mansio migratioque ridetur; quippe quod minus  
pruno sensibili tempus habet, omni mora hoc putatur ca-  
rere. Sed haec privatim praestiterit commentari eum, qui  
cum haec de quibus agimus aveat probe ediscere tum alia  
in medicina multa. Nobis vero fatis haec erunt ad demon-  
strandum non esse temporum et intervallorum respiciendam  
quantitatem, scd ipsam qualitatem motus; quae est explicatu  
quidem difficilis, sed horum quae docuimus ope, nisi sis  
prorsus stupidus et iners, non magno negotio verum, ut  
homini licet, consequere. Multoque magis, si dignoscen-  
dos luaequales celeritate et tarditate pulsus rnediteris, ori-  
ginem ducere eos invenias ex qualitate motus. Ac unius  
quidem distentionis saepe initium motus plane celerius vide-

tur, proximum tardius, iteruni finis celerior, nec hic quan-  
titates quasdam aut temporum, aut intervallorum, sed ipsam  
unum motus qualitatem attendimus. Quo minus leniter  
palpandum est, ubi genus hoc perpendimus pulsuum, ni-  
mirum sic extremum motus finem sentiamus duntaxat, non  
integrum motum. Ex quibus jam liquet ejuscemodi pulsus  
prorsus non oportere parvos esse, nec languidos; neque  
enim trifariam possis motum dissecare, nec lu parvis inter-  
vallis, nec lu facultatibus imbecillis, quod obstet illis parvi-  
tas, quae dividi feusibiles partes non patitur, hic impediat  
facultatis infirmitas, quae concidit ad pressum. Quamobrem  
nec lu pulsibus lethargicis deprehenderis inaequalitatem,  
quae tamen adest forsitan, quia, omnino quo dignoscatur,  
vult comprimi; at hoc prae imbecillitate non sustinet. Qua-  
re qui euique pulsui inventurus sit contrectationem apposi-  
tam , hunc singulari prudentia esse et expertum lu digno-

scendc oportet. Num si maximus pariter et vehementissi-  
mus validam fert compressionem, atque alius quisque, quan-  
tum a vehementia vel magnitudine abest, tanto minorem;  
primum quantum a maximo et vehementissimo recesserunt;  
ad unguem perspiciendum est; deinde ratio ineunda est  
quantum sufficiat compressionis- id genus pulsibus imperti-1visse; utrobique enim offendamus necesse est, sive- exceda-  
mus proportionem, sive non assequamur; quod ubi mluus  
jam premamus, praeteritura nos fit interni purs motus, ubi  
vero amplius, externi, llaque primum motum aliquando  
inaequalem esse non percipiemus, delude male .etiam de  
toto motu saepe judicabimus, eo-quod male perpenderis  
mus partes. Si enim vel pars ejus prima, vel altera cele-  
rior sit et nobis earum tantum altera sit exploratu, non pos-  
sumus primum universum inaequalem motum esse scire,  
deinde vel celerem, vel turdum arbitrabimur eum esse,  
quum neuter planum sit; siquidem cujus celeris erat pars  
prima et altera tarda*, hunc nec celerem* absolute, nec tar-

**,'.l ' , — i\*. • ;**

dum jure vocaveris. Quare, ut oratione in summam col-  
lecta alio me conseram, lu optima constitutione moderatus  
motu pulsus erat, non ex intervalli nec temporum quantitate  
explorandus; .scd ex ipsa, ut diximus qualitate, quo pacto  
discedat ex locis, dicebamus animadvertendum esse; cujus  
memores,, qui decedere celerius rideatur, celerem; qui tar-  
dius, tardum appellemus; repraesentari autem hoc, ut pri-  
mum est. admotus tactus, prius quam totunr arteria spatium  
confecerit. Proinde, si pulsus aequalis fit, non expectarnus  
univerfam distentionem, sed ex parte ejus facere de tota  
conjecturam postumus; qui si inaequalis fit, omnem assequi  
dicebamus oportere, tactumque pro magnitudine pulsus et  
vehementia varie explicare. Atque de genere motus haec  
in praesentia satis sunt: ejus enim nos iterum lu pulsibus di-  
guosceudis mentionem necesse est faciamus. ’

Cap. -IL Deinceps de quantitate distentionis agamus,  
nam quum corporis arteriae dimeusiones tres sint, longitudo,

latitudo et profunditas, nullam possumus totam sentire. De  
longitudine apertissimum est, utrinque enim arteria usque  
ad terminum extremum pulsat. At parvae ejus parti inji-  
cimus tactum, quanta extat ex objecti corporis mole; quae  
quidem ipsa efficit ut longus vel brevis pullus sit, eo quod  
non possit attingi omnis arteriae longitudo. Sit tamen hic  
etiam aliquid in qualibet corporis natura, quod elucescat  
sub cute, in optima natura moderatum; si quid supra hoc  
sit, longum; si quid infra, brevem reddit pulsum, qui non  
potest numero digitorum definiri; sicuti quidam, si quatuor  
digitis obviet, esse dicunt longum; si tribus, medium; si  
duobus, brevem. Neque enim corporis optimae naturae  
una est mensura, sed in una qualibet facile quantitatem asse-  
quere, unius ope, modo colligere proportionem possis; cum  
qua postea si alios homines conferas pares totius corporis  
magnitudine, dices vel longos vel breves pulsus habere; eo-

dcm modo latos, angustos, altos, humiles, ac in tribus simul  
dimcusiouibus, magnos, vel parvos, ubique enim ad mode-  
ratum reseremus, quum alios aestimamus. At enim singulos  
esse in singulis aliis pulsuum generibus moderatos; scd in  
lola quantitate non plane unum, scd suum cuique corporis  
parti, antea explicavimus. Hoc tamen non est hujus lori,  
fed volui dicti vos admonere, ilaque ad institutum jam per  
est reverti, institui vero, ut puto, docere, Iensu nullius di-  
meusionis exacte dignosci posse quantitatem; cujus rei causa  
partim omnibus communis, partim sua cuique esu Primo  
loco communem exponam. Num quandoquidem luter arte-  
rias , quae nuda sit nulla est, scd vestiunt eas multis loris  
pauciora et subtiliora corpora, multis etiam locis plura et  
crassiora, plane in aperto est, non perinde omnes arteria-  
rum motus posse sentiri, sed illarum magis, quas panclora  
tennioraque; harum minus, quas circumjiciunt plura ac cras-  
siora corpora. Atque haec communis est. Propria vero singu-

larum dimensionum, longitudinis quod permultum interfit  
inter veram et apparentem; latitudinis quod parum; pro-  
funditatis, quod minimum. Nam quum saepe longa tres  
cubitos universa arteria sit, tres veI quatuor duntaxat digiti  
percipiunt arteriae motum, reliqua pars a corporum obje-  
ctorum numero occultatur. In latitudine quum prae cor-  
poribus , quae illam utrinque clugunt, multis illis et crassis,  
neque tactus ipfi corpori arteriae applicari possit, neque per  
crassitiem illorum et multitudinem foras motus perrumpat,  
multis loris omnino motus perit, multis etiam in maxime  
angustum cogitur; totum vero, quod arteriam nullo loco  
videas nudam. At vero ne profunditas quidem usquam  
plane est nuda, ut possit saltem in ea elucere ejus universus,  
motus; fed si nihil aliud, cutis certe ambit eam, per quam  
pulsum sentimus; itaque tecta fuerit haec quoque certe ali-  
quatenus. Quae quum itu sint, dabimus operam ut opti-  
rnam rationem monstremus dignoscendarum singularum di-

mensionum; ac primo dicemus de longitudine. Atque esse  
hanc censendam optimam, quae motus maximam partem  
sentiat, clarissimum est; nam ut si sentire omnis valeat, pri-  
rnum hoc sit, ita posteaquarn hoc non potest, ubi nulla pars  
ejus, quae quidem animadverti possit, lateat, tactum existi-  
inamus optimum esse Quomodo autem eum possis lusti-  
tuere, faciam ut declarem; si ob oculos prius proponam in  
tribus his omnes positas esse sensibilium cognitionum disse-  
rentias, in natura, exercitatione et modo applicationis. Nam  
qui tactum natura appositissimum ad sentiendum et probe  
exercitatum habet, tum etiam sensibilibus decenter admo-  
vet, optimus hic’ explorator sit eorum quae intus sunt con-  
dita; qui hoc est aliquatenus inferior, quam maxime ab  
illo abest, tam- pessime abfolutarn cognitionem conseque-  
tur. Explicabo igitur huic, qui optinie natura comparatus  
est et exercitatus non segniter, qua applicatione tactus ad  
unguem, ut homo potest, motum sentiat arteriae. Et quia

de prima dimensione, videlicet longitudine, institui dicere,  
accommodatissimum huic modum tactus aperiam. Omnino  
non premat, imo saepe leniter palpet et veluti suspendat  
manum. Accommodatum est hic in primis modus parvis  
pariter et imbecillis pulsibus; nam hos si aliquatenus pre-  
mas, motus pereat magna ex parte et saepe vero etiam uni-  
versus. Nam pro quantitate compressionis et qualitate prae- .  
terea arteriae contentionis modo multum imminuitur ejus  
motus, modo minus, est quum perit totus. Quocirca ad  
longitudinem dignoscendam summa cautio est, ut praeter  
omnem compressionem tactum admoveas. Etenim modicam  
compressionem non graviter ferunt quidem pulsus vehemen-  
tes, non laedentur tamen ne lu quidem, si in palpando nihil  
premas. Quandoquidem igitur hic modus attingendi opti-  
mus est languidis pulsibus, nec lucommodus etiam vehemen-  
tibus , cave praeponas illi alium. Porro est illud etiam ex-  
plicandum, quod non obscure advertitur, ubi diversas par-  
tes premas longitudinis arteriae, motum non perinde videri

in omnibus offensum: caeterurn lu partibus altioribus major  
est noxa, minor in inferioribus. Et vero frequenter noxa  
non animadvertitur in vehementibus pulsibus, fecus in lan-  
guidis: nam in nis si iuferiorern partem presserimus, lucu-  
lenta superioribus noxa datur. Superiores autem et infe-  
riores quomodo hoc loco accipiendae sunt, non est obscu-  
rum: ut remotissimae a corde partes inferiores, et vici-  
niores appellentur superiores: hoc in artubus quidem per-  
quam est solemne , non item in capitis partibus et cossi. Ita-  
que ad omnes pertinet, ut diximus, corni viciniores, si  
premantur, magnam injuriam subjectis facere; remotiores  
saepenurnero nullam, quae animadverti possit, si bene ve-  
hemens pulsus fit, interim tamen manifestam lu ηοη vehe-  
mentibus. Atque de longitudine haec satis suit. Nunc de  
reliquis duabus agamus, quas non ita oportet duas numera-  
re, ut sicut in quadrangularibus et quadratis corporibus  
videas separatirn latitudinem, separatim profrmditatem di-

stinctam: sed sicut lu circulo et globo consusa sunt omnia,  
una *vero* quaedam, vel lineae, vel superficiei ridetur cir-  
cumserentia, fic esse lu arteria putes: cujus cernitur in  
dissectionibus figura multis locis cylindrum, multis etiam  
conum referre. Quomodo igitur medicis in mentem venit  
seorsum de latitudine, seorsum de profunditate disserere,  
quum deberent, ut est et conspicitur ex partitionibus, unam  
longitudinem ejus appellere, alterum circulum, ut certe  
multi frequenter vocant? Nou perpetuo possunt tamen,  
nec hi, nec alius quisquam, quum de exemplis evidentibus  
narrant, longitudinem et circulum tantum appellare; scd  
exprimet saepe necessitas, ut distentionem altam quandam  
vocent et angustam\*, contra etiam aliam humilem latamque,  
etenim hoc ita clerum est, ut ambigat nemo. Sic propter  
haec manifesta eventa habere diversas latitudinis et profun-  
ditatis notiones coacti sumus. Porro sicut sensu percspiiuus  
eas differentias, ita circularem nos figuram saepe aniuiad-

vertere' clare fatemur. Itaque de utraque jam differentia  
dicemus lu communi, qua potissimum ratione applicandorum  
digitorum ad eas pervenire dignoscendas queas. Neque  
enim lu iis dignoscendis mediocris inesse scrupulus rideatur,  
quod nulla admovendi tectus ratione valeamus sentire inter-  
vallum totum: neque quum leniter palpemus (nam ea ex-  
tremas tantum partes sentiat motus: quae praecedebat, igno-  
ret universam) neque quum premimus multum. Ut enim  
omittam hoc lu vehementibus tantum pulsibus permissum  
esse, contra ac prior postremum partem ignorabit intervalli,  
tantum sentiet primam. Jam si alia utamur applicatione  
inter illas media, et prima pars? intervalli et postrema nos  
sugiet. Hoc verum esse quisque experientia discat. , Nam  
vehementes pulsus si premas (hos enim premere solos fas est)  
nescies'quanti sint, quod pereat fere lu compressionibus, ut  
ante significavimus, aliquid *etiam* de ipso motu, ac luterval-  
lum non jam parva ex parte, sed prope corrumpatur uni-

versum. Contra si leniter palpes, per quantum intervalli  
sit motus delatus, nou divines. Habes difficultatem quae sic  
explicatur, si ut prorsus distentionis quantitatem sensu dignos-  
camus, non laboremus, scd et ratione quadam possimus nihil  
laesam esse existimare. Neque enim hoc nos rquaerirnus, ut  
sensu omnino, quae accidunt pulsibus, cognoscamus, scd ut  
simpliciter cognoscamus. Ergo sensum requirit quidem omnis  
talis notitia, attamen non hunc folum, neque quasi semper va-  
leat quidlibet invenire: sed fatis est frequenter, silensibilisaffe-  
ctus unus totius rei dennnciet essentiam. Eadem ratio' eo-  
rurn est, de quibus nunc agimus. Nam fi leniter palpes,  
aut pluribus in partibus occursum arteriae necesse est senu  
tias, aut in paucioribus: quo cognito, ad sensum ratio ad-  
juncta, nobis magnam distentionem suggerit esse, quae mul-  
tis partibus movet tactum; parvam, quae paucis. Age fac  
circularem ejus occursum esse, quid? nonne clarum est si  
infiani fit circumserentia circuli magnitudine, tutam etiam

.

crassam esse distentionem arteriae et universam distentionem  
gracilem; si circum ferentia fit parva? Neque enim magnis  
circumscribi circulis gracilis distentio potest, nec crassa mi-  
nutis: caeterurn quantitati distentionis necessario respondet  
circuli circumscribentis eam quantitas. Haud aliter' etiam  
fi verus non sit et exactus circulus finis distentionis, scd  
quasi , mutilus partim, id quod in altis et angustis, vel hu-  
milibus et latis usu venit, ratio similiter subducitur quanti-  
tatis distentionis. Nam tum distentionis tum ascensus  
fines particulae prorsus erunt circuli,' liique prout appa-  
reant majores, vel minores utrinque, vel concavi magis hac  
circumferentia, vel gibbosiores omnino, vel longiorem, vel  
angustiorem, vel latiorem, quam est exacte circularis, hanc  
lineam, quae in praesentia cernitur, ostendunt Unde in-  
aequalitatem nos latitudinis et profunditatis totiusque quano  
titatem distentionis aestimabimus. : Age enim rideantur gib-  
bosiores ac praeruptiores obliqui occursus arteriae, prae-  
terea cava magis. quodammodo et humilior in profunditate.

adeo ut ne circuli quidem rideatur rircumferentia manere,  
sed veluti recta linea esse, profecto apertum est, talem pul-  
sum latum fore et humilem. Nam motus in latum amplius  
exporrectus, latum merito efficiat, at motus ascensu pro-  
hibitus humilem. E diversu si motus, obliqui partes longe  
citra medium constiterint, ac medium ipsum satis videatur  
gibbosum esse, plane is pulsus erit altus angusiusque, si sc-  
mel angustus ejus in latitudine occursus evadat, ut non mo-  
do imminutus esse obliquus motus, sed et totus semel ridea-  
tur periisse, difficilis cognitu est, vel potius cognosci non  
potest, quantum in his est, qualis sit pulsus. Nam nisi di-  
stinctiones adhibeamus quasdam, non asscquemur, altusne  
sit, an humilis, an moderatus profunditate: nam omnia esse  
potest. Etenim si humilis sit pariter et angustus, talis *vi-  
debitur* esse, et si altus simul et angustus, ejuscemodi appa-  
rebit, denique si moderatus prosunditate una et angusius, ta-  
lem dicas esse; nam angustiam *is* pulsus prorsus ex motu

inhibito in Iatitudinem contraxit. Difficultas vero relidet  
in profunditate, quae et si ex longo intervallo et si ex brevi  
vel inodecatc motum ordiatur, eundem tamen tangentibus  
repraesentabit speciem, nam augustum motum percipient.  
.Qua ergo rasione explorabitur? frequenter quidem etiam  
tactus affectibus, perpetuo tamen ratione. Primum de ta-  
ctus affectibus dicemus, iu quibus possis per eum manifesti  
deprehensiere aliquid: licet aulem in vehementibus pulsibus,  
qui ni; saepe monuimus, soli pressa arteria non labefactan-  
tur. Prompta ergo in illis quidem notitia profunditatis est  
palsus. Tfam si presseris, forsitan vel ipso tactu, si exer-  
citatus sit *pt* mollis sstastue sponte exaple sentiat, lu noti-  
|iam aliquam pervenies intervalli motus: sin minus, tempus  
certe motns quantitatem declarabit intervalli. Nam fi  
alscernere sigillatim motus qualitatum poteris, in qua diffe-  
rentism celeritatis et tarditatis reperiinus, sigillatim etiam  
temporis quantitatem, ubi breves motus animadvertimus,

neutra te harum, si premas, fugiet, *r* Quod si ambas assecu-  
tus fis, facile de intervallo conjicies. - Esto-celer motus et;diuturnus, sane apertissimum est maximo eum spatio delatum।  
esse, contra tardus esto et brevis, sit’ utique cthic minimo  
spatio devectus. Atque hoc pacto si vehemens sit pulsus,,  
profunditatis quantitatem dignoscimus, qui si languidus sit,>,  
nihil jam nobis sensus adjmnenti auferre poterit, quod me-  
tus lu ejuscemodi pulsibus compressicme perditur universus,,  
quare ratione hic tota res investiganda *est.1* Dicemus autem'  
de causis pulsuum, uon omnes cum omnibus differentiis':  
posse coufundi,- distinguemusque,, quae illae sint et’quando  
et quemadmodum.- Itaque ex aliis, quae aperte' sunt conxi  
spicua, quomodo etiam aliquid *de* obscuris: deprehendas, 'luti  
ibi docebimus, ad haec cur angustus simul et languidus pul-  
sus altus nunquam'sit. Sed de his hactenus. al '

Cap. HI. Posthac de rhythmis verba1 faciemus: qufenr  
ordinem secuti fumus> docesidi, - quod'' conjunctu' eniti erum

superioris est exploratio. . Nam natura quidem rerum sere-  
bat, ut quae una, lu parte pulsus , maxime distentione, gene-:  
ra consistunt, prius exponeremus, quod in, commentariis de  
differentiis pulsuum fecimus; verum quia genera in una par-  
**te** posita,'quae de superioribus adhuc.reliqua sunt, flagitant  
communem tractatum.,- rhythmorum autem genus adjunctam  
**cum** superioribus duobus generibus habet cognitionem, ut  
ipse de nis sermo docebit, ideo posthac de rhythmis narrabi-  
mus, de duritie et vehementia rejiciemus lu proximum li-  
brum, ut absolutam complectantur, singuli commentarii ge-  
nerum disciplinam, quae conjuncta cognitione sunt. Quia  
jam lu comparatione , temporis distentionis cum contractio-  
nis.tempore rhythmus consistit, prius paranda separathn no-  
bis. ntriusque temporis notitia esu Hoc vero purum facile  
**est,** nam (memoriam si conservavimus .eorum, quae primo  
lu-libro retulimus, ubi quaereremus, ecquid sentire totam  
distentionem et contractionem possimus , an pars nos fugiat

utriusque motus) sciemus, quam sit laboriosum, adeoque  
praeter omnem nofiram facultatem, ut notitiam comparare  
omnis herum temporis postimus.' Quo loco principium dis-  
tentionis ostendimus et finem contractionis non cognosci  
posse- Jam quatenus aliquid nos motus latet, hactenus  
etiam tempus scilicet praeteribit. Primum'id est ipsum re-  
petendum, decIarandumque idem non esse, quod, in primo  
libro quaereretur ac quod paulo superius, nam illic de dis-  
tentione quaerebatur absolute,' hic de temporis ejus quanti-1tate. Prolude quum absolute quaeritur, an omnis, sentiri  
distentio possit; quae tactum sugit’ motus pars , hanc confir-  
mavimus non dignosri; in exploranda autem ejus quantitate,'  
quantum promota spatii sit,' advertimus. Ac non ita dudum'  
diximus, modo, finis distentionis habeamus veram'notitiam;  
rationem nobis cum scusu conjunctam subjecturam: esse ejus  
quantitatem. Itaque possumus, quamvis nisi- externum si-  
nem motus, partcm aliam nullam sentiamus, quantum, is’

habeat temporis ignorare; attamen *fcire,* quantum inter-  
valli pervectus, sit.. Horum alterum lu'. primo libro discus-.  
sum est, alterum non itu diu est quum explicavimus. Erga  
iterumad; memoriam evocemus, quod in vehementibus pul-  
sibus , si modice arteriam, compresserimus, perspiciemus  
quidem initium.,motus, scd quantitatem ignorabimus inter-  
valli., Nec vero hoc. praetereamus, quod initio statim se-,  
cundi libri; tradidimus, nou idem esse quantitatem temporis  
examinare ac celeritatem, vel tarditatem dignoscere. Ilis  
enim nobis lu praefentia omnibus opus est, quo plane et dr-  
stincte perspiciamus;, ecquid luter spatii dignotionem, quo  
fertur arteris, et temporis lutersit, et praeter utramque quan-  
darn esse aliam vel celeritatis, vel turditatis aestimatricem.  
Siquidem prima quam commemoravimus explorat inter-  
valli quantitatem; quantitatem altera matus temporis, tertia  
qualitatem, motus. Ad rhythmum igitur dignoscendum,  
nec . primam , quaerimus , neo etiam tertiani,- sed ipsum tan-  
tiunmclo fecundam- Quare, instituenda- manus, ea applica-

tio est, quae arteriae motum accuratissime intuetur omnem.  
Ilaque primo libro, quae exposita sunt, quum quaereremus,  
possitne sentiri universus motus, memoria repetenda sunt,  
sciendumque unam virtute esse et eandem quaestionem illam  
atque hanc, licet diversis verbis ponatur. Quae omnia si  
cum animis nostris prius cogitemus, praesentis difficultatis  
asseqnemur explicationem. Sit enim pulsus quidam ma-  
gnus, sed languidus, hujus nequeas scilicet deprehendere  
totius distentionis motum, caeterurn externi finis tantum,  
sic etiam contractionis, si modo tantum possit, initium dun-  
taxat et recessum, praeterea nihil. Prolude leniter sunt  
istiusmodi pulsus, ut jam diri saepe, palpandi: qua tactus  
applicatione quantitatem animadvertere intervalli .distentio-  
nis poteris, temporis motus non poteris. At vero in con-  
tractione non tantum temporis motus non luvenias quanti-  
tatem, sed ne ipsius quidem intervalli, nam illa ubi infensi-'  
bilis evadat, omnium simul quae ei insunt necesse est fiat-

jactura. Adeo non modo intervalli quantitas atque, tempo-:  
ris motus, sed,et qualitas in qua celeritatis et tarditatis con-  
tinentur indicia, nulla ex parte a nobis sentietur. Qui  
enim motus etiamnurn qualitas dignoscatur, universo seu-  
sum latente motu ? nimirum requiritur prius essentia rei  
quam ipsa qualitas, quae quando essentia prorsus sensum,  
praeterit, non potest qualitatis parari notitia. Quae ergo  
jam est in his pulsibus ratio, qua consequi notitiam rhythmi  
possis, ubi funditus contractio periit et de distentione salvus  
et integer solus externus finis est ? atqui nec sentire contra-  
ctionem in ullo languido, alio possis. Itaque quandoquidem  
motum distentionis atque contractionis arteriae noscimus,  
tantum in his qui languidi non sunt, in horum etiam solo-,  
rnin notitiam rhythmi veniemus, digitis ita moderate appli-  
candis, uti diximus antea, ut externi motus ne quid inter-  
pellent. Nam fi plus justo arteriam compresserimus, con-  
sistere ejus motum, cogemus; nisi etiam in his rhythnrus non

possit dignosci, siquidem perpetuo’initium nos distentionis  
et. contractionis sinis latet, et nisi omnino parvum, quod  
praeterit, sit, magnopere rhythmus laedetur. Nam hoc  
quidem fortassis etiam admittas, distincta oratione tamen  
opus est. In vehentissimis enim pulsibus vera est oratio, in  
aliis sccus habet, praesertim qui vehementiae parvam par-  
tem habent, quod fatis magna pars sensum lu his effugiat,  
quae jam offendere rhythmum valeat. Ita hoc jam omnia,  
quae attulimus, fecerunt planum, dignosci in solis vehe-  
mentissimis pulsibus rhythmos, in aliis vero omnibus aut  
prorsus incognitos esse, ut in languidis, aut longe ab absoluta  
notitia abesse, id quod usu venit in minus vehementibus,  
non jam languidis tamen. Atque scrupulus quidem hic est:  
hunc nos pro viriribus faciemus ut tollamus. Primum  
quia non cadit in pulsibus languidos et eos qui non sunt ve-  
hementes, simile, distentionis et contractionis incommodum,,  
lenit hoc dissicnltatem nonnihil. ’ Nam quam; habet,ratio-

nem totum distentionis tempus ad totum contractionis, ean-  
dem quum rationem habeant inter sc quidem partes, quae  
tactum latent, etiam quae salvae sunt, eandem habebunt  
inter sese rationem. Itaque ex illis praesentire non mul-  
tum interpellabimur. Nam quum duplum sit, verbi gratia,  
omne contractionis tempus cum omni distentionis compara-  
tum, duplum item sit quod est salvum, quum comparetur;  
per rhythmos praeseusionibus non aliter abundabimus, ex  
partibus motus, quae sentiuntur, ac si totus is salvus sit.  
At in languidis non perinde difficultatem explices: quippe,  
quod investigant qui distentionis tempus cum toto reliquo  
conserunt• remedium, adulterinum est, quod vobis prius'  
sariam ut declarem, delude aperiam ubi culpem id. .Nain  
quum pulsus quatuor partes sint; distentio, contractio et  
duae quietes, una a distentione ante contractionem, altera  
a contractione ante distentionem: qui esse contendunt inco-  
gnitam contractionem, privatim quidem distentionis tempus

ponunt, quod sane motionis appellant, privatim vero tem-  
pus reliquarum duarum partium, quod quietem et contra-  
ctionern vocant, horum trium temporum mutuam propor-  
tionem rhythmum esse consumant. Qni vero contractionem  
dicunt sentiri, siorum alii distentionis tantum tempore com-  
parato cum tempore contractionis, rhythmmn dicunt fieri,  
alii utrique motui tempus attribuunt quietis, quae ipium sc-  
quitur. Atque quum tres hae sint de pulsuum rhythmis  
opiniones, qui a secunda stant, ad dubia illa aperte se saten-  
tur quid dicant non habere, qui a.prima et tertia, non de-  
fici consilio fortassis videantur: illi quia conspicui motus  
tempus reliquo omni comparant quietis, ut ipsi vocant, hi  
vero quod conspicui motus tempus una cum tempore con-  
sequentis quietis reliquo, initium contractionis statuentes  
terminum conjunctionis priorum duorum temporum. Ope-  
rae pretium autem est utrosque demirari: primos, si ea tan-  
tum meminerunt, quae de contractione sunt dicta, quae de

'distentione, haec eos latuerunt; nam quantum sit in disten-  
tione intervallum, in languidis pulsibus ratione demonstra-  
vimus sriri, tempus vero motus non posse cognosci, quod  
ejus tantum externi fines ad sensum perveniant. Miror  
igitur quemadmodum comparare se dicant tempus distentio-  
nis cum tempore omni reliquo, cujus tempus quod sentiri  
possit, omnino sit paucum, nisi quidem hoc sane ipsum tan-  
tum comparatum cum reliquo totu volunt. Itaque rhyth-  
mus illis proportio sit conspicui temporis motus in disten-  
tione ad reliquum omne. Quod fi dicunt, rem dicunt illam  
quidem, quae fieri possit, fed tamen inutilem, quod prae-  
cognosci ex tali rhythmo niiul possit, lu quo tempus mani-  
festae, partis distentionis cum restquo univerio comparatur,  
quod ex tempore constat externae quietis, contractionisque  
et tertio internae quietis, praeterea quarto partis dissentio-  
uis, quae conspicua non est. Praeterquam vero quod ni-  
hil omnino commodi ex istiusmodi doctrina percipi potest,

notionem et rhythmi ni confundunt, ut h quis sc musicum  
esse Iiuiulans, non temporis elevationis ad positionis tempus  
proportionem esse diceret rhythmum, sed partis manifestae  
elevationis ad reliquum totum. Nee minus errant illi a  
tertia secta, qui eo duntaxat, quod tempus externae quietis  
tempori distentionis addunt, illis siiut sapientiores. Quod  
vero etiam ipsi obliti fuerint contractionis tempus fensirm  
lu languidis pulsibus non dignoscere, aeque peccaverunt.  
Porro tertium etiam hi insigne ponunt, contractionis pri-  
mum motum perpetuo sentiri; cum ne ille quidem in lan-  
guidis pulsibus sentiri possit. Ilaque ex his omnibus dubi-  
tationes quam frequentes in sectis concurrunt in pulsibus  
dignoscendis necesse est. Quo factum puto ut non ag-  
gressi scribere qnid sint Herophili successores in praesagitio-  
nem ex illis. Ipse Herophllus rhythmos frequenter ad  
praesagiendum adducit: verum quid interpretetur rhyth-  
murn, difficile est inventu, temporisne distentionis folins

ad tempus contractionis solius proportionem, an ipsum  
etiam quietis tempus, quae comitatur utrumque motum, iis  
attribuat. Unde inter Herophilios, qui ab illo cognomen  
invenerunt, non convenit utrum de illis decenter sentiat,  
neutrum enim ejus oratio plane ostendit, neque confirmare  
rerum natura potest. Quod si jam alteram sententiam tue-  
amur instituto musicorum, tempora quietum praecedentibus  
motibus adjiciemus: sin quod facit ad praesagiendum, cum  
motu motum comparantes, separatirn quietum tempus aesti-  
mabimus. Quum igitur alterutrum sit necesse, aut notio-  
nem nominis labefactare, aut pervertere usum, utrum fa-  
ciamus potius, implicati tenemur. Tamen quandoquidem  
alterum eligendum est, repudiato musicorum nomine, quod  
conducit ad praesagiendum potius ducam, nam quid tan-  
dem faciemus damni, si quum motuum ex proportione tem-  
pus praesciamus, nomen nobis, quo id appellemus, deficiat?  
Etenim non eo, quod in nominibus haereamus, scd quia  
praesagire nequeamus, ideo ars laedatur. Ergo sariamus

utilitatis nomine consistere rhythmum in proportione tempo-  
ris motuum, ac expendamus fuo loco Herophili sententiam.  
Tamen et si hoc positum sit, manere adhuc dubitatio ridebi-  
tur, quod nisi in vehementisthnis pulsibus nec omne tern-i  
pus possit distentionis innotescere, nec contractionis ubique  
principium sentiatur. Cur ergo tempus quoddam ad sen-  
sum princeps Herophllus statuit, ad quod alia aestimans,  
duorum, trium, quatuor, vel plurium dicit esse, horumque  
aut lutegroium et ut vocant illi, άπαραύξων, aut diminu-  
torum etiam aliquantum, vel pius, vel plurimum? Quass  
enim in omnibus pulsibus ad unguem tempora dignosceret  
sive motuum solorum, sive etiam comitantium illos quietum,  
nihil enim ad propositam dubilationem refert, ita videtur  
haec scribere, nisi vero eum non de omnibus, fed in qni-  
bus possunt dignosci, de his tantummodo existimandum est  
ista scribere. At hoc quidem luscrius fortasse aliquando fuo  
loco considerabimus. Nunc, quia non instituimus quid  
Herophilus sentiat quaerere,' sed quid verum sit simul et

utile ludagare, hoc clere aggrediar ad explicandum, quomo-  
do in ipsis rebus experiundo invenimus. Nam sic habeto,  
•quum' qualitatem motus distentionis cum qualitate conseri-  
unus contractionis motus; novem invenimus primas diffe-  
rentias, quas in tabella proposuimus, atque sigillatim rnul-  
tas.alias, quas oratione non exprimas, sed experiendo ex-  
cessum et defectum dignoscas. Quid vero soleat quaeque  
denunriare differentia, dicemus lu commentariis De praesa-  
gitione. Sed nunc primum tabellam praescribemus, quam  
intelligerent faclle qui in primo commentario se de differen-  
tiis pulsutim exercitaverint; delude ostendemus, quemad-  
modum multas singulae differentias constituant quantitate  
' dispares, tametsi ejusdem generis sint.

*Distentio Distentio JDisientio ,*

Celer Moderata Turda

Celer u Moderata Turda. • •? '

> i.- Celer . . Moderata Tarda

*Contractio Contractio Contractio*

Celer Celer Celer

Moderata Moderata Moderata

Tarda Tarda Tarda

Ac quum primae quidem descriptae in tabella differen-  
tiae uterque celer motus est, potest motus distentionis ma-  
xirne concitatus esse, at motus contractionis paulo moderato  
et medio esse superior: aut contra, paulum^ motus distentionis  
eum superare, motus vero contractionis permultum, aut  
uterque paulum, aut uterque permultum, aut hic paulum,  
ille plus, aut paulo minus, aut multo, aut alio quoquo modo,  
nam varietas aperta esu Neque dicas, vel non hoc cerni  
fieri, vel significare nihil: imo et fit et denunciat res mari-  
mas. Ex qua nos notitia potuimus praesentire, neque  
quicquam-nobis opus fuit primis temporibus integris et am-  
plificatis. Nam eam cognitionem totum non desiderare mo-

• tum, sed parari ex qualibet ejus parte posse, nemini obscu-  
rum est, nisi si quando inaequalis sit, tum enim pars toto  
haudquaquam similis est. , At nec lu. pulsibus ad summum  
languidis hac uti licet,.lu luis euim ne primum quidem ini-  
.tium cognoscens ccntractionis, nedum insignem ejus ullam  
partem.

**GALENI DE DIGNOSCENDIS PULSIBUS  
LIBER IU.**

Cap. I. Quae pulsibus insunt pro substantiae eormn  
propria ratione, antea omnia exposuimus: nunc de caete-  
ris, quae nec citra motum arteriarum possunt digiiosri, ne-  
que ejus tamen sunt, propria, 'narrabimus. Est quidam in  
distentione arteriae veluti ictus, qui quum tangimus, tactum  
ferit, hunc ubi violentur sit,'proprie existimabis ictum vo-  
cari: vocant ita tamen, etfi careat violentia. De hoc igitur  
•vero ictu, quem violentum occursum diciinus esse,, magna  
-diligentia attendendum est., neque enim parum in ni tari im

pulsuum specierurnridetur, comes esse, duri, vehementis, magni,  
celeris, alti, convulsivi et vibrati. Ne ergo deceptus quis com-  
muni symptomate in iis dignoscendis labatur, sedulo omnes  
et accurate aestimandi sunt, nam si aliis illi notis disccrni  
possint et has didicerimus, id quod totum est, assecuti fueri-  
mus, si non possint, hoc certe fatis erit nosse, commune hoc  
compluribus pulsibus esse. Hujus commentationis princi-  
pium optimum sit, ut quamobrem unus tam multis pulsibus  
communis comitari affectus videatur, violentia ictus, cau-  
sam discamus, hoc modo. Quando impelli a pulsu tactum,  
modo fit ejus occursum sensurus, necesse est,' impellitur au-  
tem non perinde semper,- sed nunc plus,'nunc minus, lu-  
terdurn ut palpet tantum, quicunque motus eum protrudunt,  
et submovent longe; violenti hi speciem ictus repraesen-  
tant. • Ac protrudere longe potest motus et durae arteriae  
veluti contundens tactum et qui robore moventis illam fa-  
cultatis veluti ..evertit, praeterea qui magnitudine distentio-

nis plurimum progreditur; jam etiam qui qua fertur celeri--  
tale, impellit valenter et qui prae altitudine veluti subit ac  
intrat; ad haec qui quod tensus sit, aegre movetur; deni-  
que qui ob vibrationem simul tensionis et duritiei celeris-  
que occursus speciem praebet. Quocirca incidas iu multos  
quotidie medicos, qni illos omnes pulsus dicant vehementes  
este. Qui si quidem animadverterent,- quam hi distent,  
quomodocunque in communi omnes vestiit appellere, non  
laboraremus: scd quia sicut nomen attribuunt commune, sse  
naturam putant unam omnium esse, conabimur dolum illis  
detegere, a clarissimis et apertissimis ingressi, exempli.gratia  
a veloci. Nam hinc facile errorem deprehendat, qui certe  
lutelligere potest, celeritatem occursus non eandem esse et  
violentiam ictus, • nam ut omittam alia, nec longius celer  
impellere valet tactum, ni simul magnus siti Unde liquet  
iioir hoc eum sua sponte obtinere symptoma, nam quod illi  
quum celer tantum esset, non etiam njagmis, non, aderat,  
sed praesentia magnitudinis ci accessit, qua ratione ei pro-

prium dices ? quippe celer simul et parvus non longe tactum  
impellit, sed longe impellere magis ad magnitudinem per -  
linet, vel etiam ad hanc per accidens. Nam si colligamus  
quae de dignoscenda magnitudine diximus;non eo, quod  
longius intret, fed quia multis in partibus longitudinis pari-  
ter et latitudinis et profunditatis atthigat tactum cognosceba-  
tur. Ut enim circularem pulsuj circumferentiam, quaesa-  
tis magna esu sensu perceperimus, ex illo deinceps ascen-  
fum, qui ex multa profunditate venit, conjiciemus, *ubi* non  
totum tactus intervallum assequitur, caeterurn externum  
tantum feiitit finem. Itaque si inde usque a primo impetu,  
quum distenditur arteria, velimus motum fentire, magnitu-  
dinem magna ex parte, uti ante diximus, luterpellabimus, ut  
ne magnum quidem jam pulsum esse arbitremur. Id quod  
non in omnibus tamen magnis facias, caeterurn in his, qni  
cum magnitudine vehementiam aliqua ex parte conjunctam  
habent. Nam magnis quidem tantum, nec vehementibus  
tamen, ne occurrere quidem ascendentibus poturis, neque

premere urteriam: pereunt enim mox toti. Unde planum  
est non hinc magnum, quo longissime intro tactum protru-  
dit, dignosci, sed quod multis partibus longitudinis et circuli  
arteriae occurrat. Quid igitur, intimene altus impellit? at-  
qui, quod in tribus dimensionibus magnus, hoc possidet hic  
in una, proinde si non ille, minime hic. At magnum osten-  
dimus, nisi vehemens quoque sit, tactum non posse protru-  
dere longius, quo minus altus. Quod si cum magno fre-  
quenter imbecillitas adjuncta est et cum alto, qui magnus  
non sit, scre vehementia, imbecillitas nunquam, alia haec  
ratio esu Habebit enim, ut dixi, semper' hoc altus, ut lon-  
gius impellat, verum non sua tamen sponte, imo quod om-  
nino vehemens, aut non imbecillus certe sit. Omnes ergo  
illi pulsus, ut longe tactum impellant, plane vehementiam  
requirunt. Unde etiam qui ex illis cum vehementia perpe-  
tuo coniuncti sunt, semper violenter feriunt, qui vero non  
fentper, sed frequenter; hi quia videntur fere violenti este,

qui haec expendunt negligentius adducuntur ut credant eos  
nunquam non tales esse. Jam alii pulsus,, a quibus divelli  
durities non potest, violenter suriunt, ut vibratus et con-  
vulsivus: nec hi enim aliunde violentum ictum compararunt  
quam a perpetua sua duritie. Quamobrem duo haec tantum  
genera habentur pulsuum violenter ferientium, vehemen-  
tium atque durorum. Sunt tamen qui his etiam necessa-  
riam praeter duritiem dixerunt vehementiam esse: nec enim  
posse solam violentum efficere ictum, veluti nec si lapidem  
admoveas leniter, qui etiam ad valide feriendum aliquid de-  
sulerat contentionis. Verum de his aequum est ut quae-  
rarnus, quid-tandem sibi velint, nullumne prorsus corpus  
esse durum, nomen vero hoc duri nequicquamab homini-  
bus usurpatum, cui nulla sit res subjecta, an rem este cer-  
tam, cui tribuatur, at dignosci nequaquam sensu posse, an  
esto illam sensu, non nosci tactu. Profecto sunt absurda  
omnia et corpus nuliurn durum esse et ratione potius quam

sensu dignosci et sensu tamen alio quopiam potius quam  
tactu. Atqui si durum concedant esse et dignosci tactu;  
quid aliud postea quam de nomine contendere invenientur  
qui sine contentione negant violentum ab illo ictum edi?  
nam si nec violentum appellare volent omnino, contunden-  
tem certe, aut repellentem, aut subvertentem vocent necesse  
estr nam de contentione quidem controversia est. Omnino  
enim quae insit in animantium corporibus contentio, non  
statuitur ab illis, qni in minima, vel individua, vel incom-  
pacta decerpunt totam substantiam: tantum convenit luter  
hos, qui unitam esse defendunt eam. Unde nec sensu di-  
gnosci contentio poterit, Iedsi poterit, a signo quodam, vel  
a signis, vel ab indicatione, vel demonstratione, fidem *ca-  
piet:* at durum et molle corpus sensu omnes nos homines  
dignoscimus. Itaque quaestio institui de essentia eorum non  
debet, scd de ratione dignoscendi, atque adeo non de hac,.  
imo de eo qua potissimum ratione alteri interpretetur aliquis

tactus sui affectum in occursu durorum corporum, *ac* qua-  
tenus a vehementibus haec distent. Verum quia hoc negle-  
xeruut qui nos praecesserunt, id nos faciamus, orationem  
exorsi ab iis quoe inter omnes mortales conflent. Quando  
vehementia quaedam non animalia modo vocamus, ut leones  
et tauros, fed et inanimata quaedam, ut fluxiorum decursus  
ventosque magnos, alia porro dura, ut aes, ferrum, lapi-  
des, memorare oportet, cur ab irtrisque his, ubi nos attin-  
gant, . diversi corporibus affectus inserantur. Nam occursus  
violentus communis utrisque est, tam vehementibus ventis  
quam duris corporibus. Sed habent hoc prae caeleris .sci-  
licet venti et .fluxiorum fluctus, ut evertamur ab iis, lapides  
et ligna, ut premamur et contundamur. Adversus illos enim  
etiam si magna vi contendamus ire contra, prorsus prohibe-  
mur atque evertimur, repellimurque violentur, scd praeter  
ullam compressionem vel repressionem corpor is partium : iir

aliis vero pollet compressio et contufio etrepressio. Perspicies  
maxime, si cui corporis parti lapidem imponas non ita gra-  
vem, quem si velimus, facile abjiciamus: cognosces prosecto  
quemadmodum impositus gravet, premat, contundat et veI-  
uti cutem subeat, dejectus autem relinquat quoddam cor-  
pori vestigium et compressionis signum; nam aut cavam rna-  
gis reddet partem solito et ut vestigium diu scrvet, aut livi-  
dam praeterea. • At non ventus, et si vehementissimus sit et  
si maxime evertat ac dejiciat, ullo modo comprimat aut  
excavet corpus, quippe qui mollis sit, facile circum.corpus  
diffunditur et circumfinit. Quapropter maximas sacile na-  
ves impellit et deturbat saepe, tamen nullum cavat in iis li-  
gnum, ut si lapis, vel ferrum impingatur, haec enim rnm-  
pere possunt et comminuere, at repellere ut venti et ever-  
tere.non possint An igitur quibus cernis nostrae natura  
cedit, dura haec nuncupamus, qnae ipsi carni, ut aqua,

haec vocata mollia sunt? Atque id est, quod Plato dice-  
bat, dura esse quibus caro nostra cedit, et mollia quae cer-  
ni. Nam si lucidat in humidam rem aliquam tactus noster,  
clarissimum est tactum eam tlivisurum esse, humidam vero-  
cessuram et excepturam: at in duram si incurrat, omnino  
ille potius cedet cavahiiurque. Atque ut orationem tandem  
concludamus, fingamus manum nostram nunc aquae rapido  
fluctui, vel vento vehementi ex adverso occurrere, .nunc la-  
pidi, quem altera manus fensim admoveat, aperte a priori-  
bus perspicies everti, non pressam tamen: et lapidem ab hac  
everti, scd pressa ab illo. Nam durum quidem, quominus  
progrediamur, cbstare per sc non potest, scd aut per pon-  
dus, aut motum acquisititium impedire interdum poterit:  
vehementis vero notio hoc ipsum obstaculum, • impedimen-  
tum, repulsionem, atqne eversionem complectitur. Liquet  
*ergc* aliud nos, quum vehementia tangimus, aliud, quum  
dura,' sentire: nam haec premunt carnem tantum, illa im-

pediunt progressum. At quia saepe fit, ut ambo conve-  
niant, atque quod occurrit durum fit, pariterque vehemen-  
ter moveatur, non potest sensus etiam non duplex nobis  
offerri, unus veluti prementis, alter veluti evertentis. Quae  
si sint ita, ut sunt certe, duri pulsus in premendo tactu di-  
gnotio ponenda est, ut violentia utrisque conveniat: scd  
proprium duri sit premere, evertere vehementiis. Hi  
sunt affectus tactus, haec etiam usitatu Graecis illorum  
nomina.

. Cap. ll. Atqui possis aliis quoque haec nominibus  
interpretari: quod facile illi sarient certe, qui continuitatem  
totius substantiae interpolant vacuo*, id est omnes,* qui cor-  
pora ipsa parva et indivisa, ludividuaque et lucompacta,  
quod modo concrescant, .modo divellantur, ideo generatio-  
nes et interitus contendunt efficere. Qui ut si nullam agno-  
scant vitalem contentionem, ubi consertim multa et velociter  
•seruntur haec parva corpora, tum ictum creare haec.xio-

lentum confirmant, quemadmodum in ventis et fluctibus  
contingit decurrentibus. Conferta dicere et mulsa densaqne,  
perinde esse dicunt, ac paucum immixtum esse vacui, quod  
tantum valere, quantum solidas substantias capacitatem im-  
plesse arteriarum: vacuitatem enim ejus, ut ipsum declarat  
nomen, esse *a* vacuo nictum, hoc enim in omnibus quidem  
concretionibus semper contineri; at prout id augetur vel  
imminuitur, ita nunc dura, nunc mollia corpora effici, ac  
nunc plenos fieri eorum internos ventriculos, rursus forte  
vacuas. Ita tunicam quidem dicent arteriae duram, vel  
mollem fieri ex quantitate admixti concretioni vacui; in-  
ternam capacitatem plenam et vacuam, ob quantitatem hic  
iterum commixti cum illa vacui. Magnum autem dicent  
quendam esse pnisinn, scd innisum non habere in occursu,  
•ubi multum in cavitate arteriae vacui fit, ipsaque pauca sint  
prima corpora: at vero magnum esse et evertere, quum  
parum vacui et mulsa corpora sint. Itaque jam apertum

est, nihil apud'illos luteresse luter plenum pulsum et vehe-  
merrtem, quippe tactus unum esse affectum et unam naturam  
pulsus. Nam quum parum in' capacitatibus arteriarum lusit  
vacui, ob multitudinem tumorum plenum pulsum dici et  
ob ictus violentiam vehementem: prolude ex nominibus  
illis alterum' essentiam denotare pulsus, alterum qualita-  
tem occursus :• non igitur diversus esse pulsus plenum et ve-  
hementem, duobus enim unam rem nominibus significari  
pro diverfis notionibus. ’ Nos vero qui contentionem quai.-  
dam statuimus vitalem, geminam non poterimus non fateri  
pulsuum naturam esse, si dignoscendi rationem eorum"dili-  
gentius attendamus. Est autem plena difficultatis haec com-  
mentatio, quod nihil oratione dignum veteres de dignosccii-  
dis pulsibus scripserunt, scd alii prorsus praeterierunt, alii  
sane quam leviter attigerunt. Nam Herophllus ut qui asse-  
ctus sensus conscriberet, nusquam plenitudinis, quam, sensit  
nunquam, meminit. Qui vero dicti ab illo llerophilii Iniit, \*

calexus tom. **vtn. Nnn**

omnia potius concedentes quam id quod dici volunt, 'suphi-  
stae sane et loquaces homines pene omnes: et quum nullum  
aliud Herophili praeceptum *ia* ipsis artis operibus probare  
studuerunt, tum praeter alia quibus artem polluerunt, etiam  
plenum nobis pulsum invexerunt, ut, quasi parva sit ipsa  
ars, haberemus nunc quod ageremus. Neque, enim pulsum  
praeterlue fas est, a viris constitutum' tam claris: neque  
quem experiundo nunquam invenimus, posse prompte di-  
gnosci statuendum nobis est, alienas sequentibus asseveratio-  
nes. Verum ostendendum est primum ad notionem usque  
hunc pulsum progredi: delude ne Herophilum quidem in  
ejus notitiam sensu unquam pervenisse. . Quod si jam nihil  
ilii significationem consudissent nominis, haberem nunc ali-  
quid dicere de illis , quae dicturum recipio: sed quando va-  
riis eam modis conturbarunt, nec luter se mutuo consen-  
tientes, nec secuin quisque: cogimur primo loco dispicere .  
de significatione, ne quid imprudentes, ut corni et graculi,.

dum voces edimus tantuhi, res ipsas, quibus attributae sunt,  
prorsus ignoremus. Et quum nomen pleni pulsus multi  
scripserint, ceteros , certum mihi est praetermittere, nisi fi  
quando, fi ita series orationis, ferat, strictim attingam: Ar-  
chigenis autem et Agathini mihi satis erit scripta in manus  
sumere examinanda. Ac de eo Archigenes in hunc modum  
loquitur: ’Εστι δὲ πληρης μὲν σφνγμὸς *ο* ναστοτέραν ἐπι-  
δεικννς τήν άρτηρἱαν καὶ την ύποπτωσιν *αυτης διασίσαγμί-  
νην fysusms, wo?* δὲ ο πομφολνγωδη την *isotpotv* τῆς άρ-  
τηρίας ποιούμενος, ιοστε χατα τὸν ἐπιπιεσμόν τῶν δακτύλων  
κενεμβατησιν ποπίπτειν. In ea definitione primum quid  
το ναστοτέραν denotet, parum liquido novi, quod insoletis  
apud Graecos fit ut ejuscemodi de re usurpetur. Nam ge-  
nus quoddam panis appellabant ναστον, aliud corpus ab iis  
ita ullum appellari haud scio. Ipse Archigenes (nam decet,  
de illo nos ejus usum nominum discere) το ναστον pro ple-  
no mini ridetur usurpare: num in libro De vehementia pulo

Nn T> o

sus, exponens Magni verba, sic ad verbum scribit: Om-  
nino; inquit, vehemens ictus non fit, nisi ναστὸν sit quod  
occurrat et magnum et celere inferatur. A quibus paulo  
post in hunc modum scribit: Et vehementia pulsus ex ce-  
leritate et magnitudine, vehementia, plenitudine, conflata  
est: nam quod supra ναστὸν, id plenum hic vocavit, ut  
nihil differat, hoc pacto, an illo dicas. Et vero ubique  
mihi ita ridetur nomine τον ναστοϋ uti. At mutemus jam  
τὸ ίυὸτοτέραν lu pleniorem, ut quid dicat, intelligamus.  
Verba ejus haec sunt: Plenus pulsus est qui pleniorem  
ostendit arteriam. Atqui hoc vel sua sponte clarum est, nec  
nos noni quicquam docet. Praestat ergo totum hoc ναστθ-  
τέραν relinquere , ac quod in definitione sequitur considera-  
re. *Καί την υποπτωσιν avrov διασίσαγμίνην εγχυΐ,ως.* Ta-  
le quiddam significare haec clausula videtur, plenum pulsum  
in occursu arteriam ostendere διασεσαγμένην ἐ/χύλως. Hic  
iterum τὸ διασεσαγμένην idemne sit ac plenum, an aliud

quid indicet, plane non habeo conjicere. Quinetiarn quum  
opponeret postea definitioni pleni et τον ναστοτέραν defini -  
'tionem vacui,, nec contrarium *τω ναστοτέραν* sumpsit, neque  
τω διασεσαγμένην, quod quidem si rem contrariam definiret,  
fumendum erat, At non sumpsit, scd quid nit ? *%ίνθ$ de  
o* πομφολυγώδη τήν ἔγερσιν τῆς ἄρτηρίας ποιούμενος. Hoc  
enim πομφολυγωδη nec τω γαστο.τὲραν,, nec *τω diaeteay-  
μένήν* contrarium est, scd si cui alii, certe soli τψ ἐ/χύλψ  
contrarium est: ut το ὲ/χνλον veluti humidius quodammodo  
sit et το πομφολν/ῶδες magis aereum. Jam vacui etiam defi-  
nitioni additum est, *ωστι v.mst* τον ἐπιπιεσμόν τῶν δαχτύ-  
λων χενεμβατησιν νποπἰπτειν, cni verbo in definitione pleni,  
quod contrarium sit, non reperias. Nam τῆς κενεμβατήσεως  
nomini rectissime άντίβασιν opponeret; at hoc in pleni defi-  
nitione praetermissum est universum: idque quum in eun-  
dem modum posset dici, ὸστε κατἄ τὸν ὲπιπιεσμο; τῶν δακ-  
τυλων'αντίβασιν υποπίπτειν. At non dixit, nisi id forte,  
pleniorem ostendere arteriam, hoc est, ut in utraque defini-

tione, non quid plenus pulsus sit, declaretur, scd quae sit  
ejus dignoscendi ratio.- Quod si est, assequamur fortassis.  
Nam si', affectuum tactus nostri haec definitio expolitio est,  
nec rei-ipsius usquam naturam attingit, meminisse omnium  
possum, quae lu distentione arteriae patitur tactus; fortasse  
itaque assequemur' Archigenis mentem, nam quae patitur,  
haec sunt. Occurrens sibi sentit aliquamdiu corpus motum :  
idque modo multis in partibus videtur sibi occurrere, modo  
nou, ac nunc premere,' nunc non premere, ac quum nos  
premimus, reniti, vel vinclo' Hic primi affectus tactus sunt,  
veluti elementa totius de pulsibus commentationis: nam re-  
liqua omnia, partim ex nis constant, partim in relatione  
intelliguntur, sive partes commemoratas mutuo compares,  
sive tota cum tutis.' At de quonam horum pleni nomen di-  
citur; an de ipso motu? atqui celeritas in illo et tarditas  
erant rhythnrique illic nascebuntur. An ubi in multis

partibus distentionem tactus scntit? lino longi hinc, lati,  
alti, magnique prodeunt pulsus. An quum lu paucis? con-  
trarii vero tum commemoratorum. An quum premitur?  
durus. An quum siimmovetur? vehemens. Quid enim de  
contrariis horum et mediis multa disputem? Quando ergo  
exisset plenus, aut quem patietur pulsus affectum? time  
ubi calorem largiorem, vel acriorem scntiat? atqui non ex  
pulsuum differentiis id dignoscitur. An quum liumiditatem,  
vel siccitatem ? scd nec hi sunt affectus differentiarum pul-  
suum, quum haec vel citra pulsus, li manum admoveas  
corpori laborantis, explorare possis. Ecquod ergo renisus  
genus aliud in vehementibus, aliud in plenis appellant ?  
nam potest tale quid etiam Agathinus sentire; verum si hoc  
sentiebat, aperire debebat nobis, non Sphingis proponere  
aenigmata- An vero non solum res volunt ut inquira-  
mus tam difficiles, scd ut pro cumulo, quid dicant, ex- .

pendamus, ac infinitum tempus in eo ponamus, an in rebus  
ipsis inveniendis ? At expendamus Agathini jam verba, at\*  
que hoc quaeramus, an renisus aliud in vehementibus genus,  
aliud in plenis statuat. Adeoque haec ejus verba sunt;  
Consequitur enim in consideratione plenitudinis et vacui-  
tatis pulsus, pleno tensum et contentum perpetuo spiri-  
tum repraesentante, vacuo diffluentem, et lu renisu eva-  
nescentem, ut instar sit aquosae bullae, quae rumpitur.  
Huic quidem eo momine gratias habemus, quod Sphingis  
non ponat aenigmata, ut fecit Archigenes, aliique non pauci,  
nam recte, an secus dixit, per otium expendamus licet.  
Verba quidem certe ejus clara sunt Vult enim tensum et  
contentum perpetuo spiritum' in plenis apparere pulsibus, •  
infirmum et fractum, nec quicquam reniteutem in vacnis,  
at nativusne spiiitus, atqrie vitalis sit qui per corpora, ut  
illi contendunt, tensus est, an aereus et materialis, qni

continetur in capacitatibus, purum verba dederant, tamen  
ex tota illorum sententia ipsum vitalem conjicias dici. Sed  
sive hic sit, sive ille, tantum lu praesenti admonebimus il-  
lum ejusque asseclas, ne placita cum sensus affectibus com-  
misceant, scd nt decet empiricum. Neque enim experientiae  
imminuerint dignitatem, si explicaverint prius nobis haec  
quae de tactu attulerunt ipsi, ac deinde quomodo ab iis *ora-  
tione* ad placitu proficisci oporteat docuerint. Qui igitur  
sensus affectus in ea erunt, si nomen spiritus immutemus,  
et ictum appeIIcmus ? erit enim haec oratio: Plenus pulsus  
tensum et contentum perpetuo ictum repraesentat, vacuus  
vero diffluentem et in renisu evanescentem, ut instar sit  
aquosae bullae, quae, rumpitur. His tam bene mutatis,  
proseramus hic parvum ejus librum, ut quid de vehemenle  
et languido pulsu dicat rideamus. . Verba ejus sic habent;  
.Nam quod *vehemens etiam puljus sit qui violenter sierit  
tactum, et in occursa sartiter evertit eum, constat hinc.*

*et convenit inter multos.* Mox subjicit: *Contraria intelli-  
guntur de languido , nam debiliter et languide occurrit  
tactui.* Haec recte'quidem Agathinus, sed nihil ab iis,  
quae de pleno et vacuo fiunt dieta differunt, nam contentum  
perpetuo ietum esse, nihil est aliud,' ac violenter ferire  
laetum et fortiter evertere: quorum illud quidem de pleno,  
hoc vero vehemente, dictum esu Jam etiam in renisu eva-  
nescere, idem est, quod debiliter et languide occurrere ta-  
ctui : quorum etiam illud de vacuo, hoc de languido est di-  
ctum. Atque Agathinus in liunc modum exposuit affectus  
tactus in vehementibus pulsibus et languidis. Archigenes  
alio modo, nam sic scribit: *' Itaque si per sc aestimetur,  
manifeste apparet sua sponte* vehementiam *contentionem  
este, ut diximus, arteriarum motus.* Inde addit: Appa-  
ret porro per totam distentionem firmitas impetus, ex qua,  
arteriam si comprimamus digitis, firmior occurrit ictus.  
Haec quidem sic sunt aperta, quae dixit de affectibus tactus:  
in quibus nnllurn habebimus proprium allectum monstrare

plenitudinis, nisi sane, ut quidam dixerunt hujus aetatis  
homines, quum plurimum pulsus elevatus renitatur. Atqui  
hae duae sunt species pulsuum, non una, nam quum pluri-  
mum attollitur, fi quidem in tribus dimensionibus fiat, ma-  
guum efficit pulsum, in una duntaxat, vel longum, vel la-  
tum, vel altum; nam reniti idem est quod vehementem  
esse. Quod si quis magnum fimul et vehementem volet nuo  
nomine vocari, plene vocet, licet, de nomine enim non con-  
tendimus, tantum sciat, nihil se novae differentiae alicunde  
praeter commemoratas in praesenti adducere. Nam fi duas,  
aut tres eurum accipiat differentias, quas peeusiaribus nomi-  
nibus appellet, nulla invidia est: verum de nominibus non  
agimus, sed de rebus ι de quibus, si quis habeat, quod prae-  
ter quae nos diximus aflerat, libenter didicerimus. Exco-  
gitare vero differentiam quandam pulsuum, ex arteriae infu-  
sione (sic enim quod in ea continetur humoris appellant)  
equidem comprobo: ac intelligere eam possum modo crassio-

rem, modo tenuiorem et hercle etiam lentiorem, vel aquo-  
sam, vel copiosiorem, vel pauciorem, vel aeream, vel aliam,  
qualisqualis sit: siquidem spiritum cogito tantum eas conti-  
nere, atque hunc interim purum et serenum, interim cali-  
ginosum nebulosumque. Sed hoc non est instituti nostri, ut  
animo concipiamus, quae esse possunt, imo de essentia agi-  
inus eorum, quum vel contraria liceat concipere; ut simul  
sint, fieri non potest; ut sanguinem cogitemus continere ar-  
terias et non continere, neque enim quaeremus de eo, quod  
nequaquam concipimus animo. At non est huic quaestioni  
propositum, ut lu notionem eorum veniamus, scd esse mon-  
stremus: neque enim est qnisquam, quin lu arteriis possit  
intelligere sanguinem conthieri; scd an re vera et quum na-  
turae lege dispensatur animal, sanguinem contineant, hoc  
quaerimus- Ac multa de *eo* frio Archigenis sectatores ver-  
ba facere; verum si id potest deprehendere sensus, nequic-  
quam multa nugantur, quum aperte mentiri dicere liceat  
Erafistratum, qui id agit, ut quae sensu didicimus, haec

suadeat oratione aliter habere, verum nemo ausus est con-  
firmare pervenire ad tactum humorem, qui in arteriis est.  
Sane nihll malim quam ut hoc obtluere possem, ne, quum  
investigo ratione veritatem, negotium mihi exhiberetur; at  
quid tandem dicant, plane non lutelligo. Plenus est pulsus,  
qui occursum arteriae liumidae tumidum ostendit Utrum  
ceu ipse hoc tactus possit cognoscere, an ceu hic patiatur  
quod patitur, affectus aperire viam possit status arteriae co-  
gnoscendi? At hoc si dicat, ex affectibus tactus conjicere  
aliquid de statu arteriae licere, ego non contradico: etenim  
Praxagoras hoc et Herophllus facit, ac prope omnes partim  
plus, partim minus, partim etiam deterius, partim melius.  
Praxagoram autem forsitan etiam mireris, qui quum humo-  
res neget contineri lu arteriis, ex pulsibus tamen colligere  
quasdam eorum species molitur, at astectum sensus haud-  
quaquam communem adducit. Ea enim ratione aenigma

faciat orationem fuam, ut qui legat nec inlelligat, profundi  
aliquid verbis et mirancli arbitretur fuhesse, ibique aetatem  
conterat, nimirum.perpetuo quaerendo, nec tamen quic-  
quam inveniendo: nam quomodo inveniatur quod nus-  
quam existit? Quin tu non tantum humorum species cedo  
ex pulsuum differentiis discerne, scd animi etiam mores, ut  
Hippocrates conatur; tantum quae sensus patitur mihi ser-  
va; nec quae haudquaquam patitur, salso aude ei tribuere,  
neque ex uno affectu diversus pulsus jacta te cognoscere.  
Est quidam pulsus, qui multum renititur; adeo ut fi premas  
etiam arteriam, non vincatur- a manu: hunc retine, ac quo-  
vis voca nomine, nani si modo vehementem, modo ple-  
num vocas, interdum alio nomine, existimasque numero  
nomiuum multas te res efficere, quis te feret? Habeo figna  
ego etiam ex pulsibus de specie humorum et de affectibus  
animi, tamen ex senfibilibus, quos nuper commemorari,  
affectibus omnia conor dignoscere: nec dico usquam pnl- •.

sum praeruptum, gravem, lenem, aquosae fpeciei, statuo-  
sum, διη/κωνισμένον, distentum, po/υλον, strictum,, *xcttai  
νίνυγμένον,* περιλεἰχοσμένον*, φοΜαλωδη,* neque quicquam  
aliud, quae isti ratione excogitant, nec pereiplunt affectibus  
sensibilibus. Adeo 'jam etiam quae sentit auditus tantum  
ad tactum traducunt: nam quid aliud, quum stridentes di-  
cant et strepentes et resonantes pulsus, quamtde tactu: ceu  
de auditu ; disputant? itaque efficiunt denique ut, fides  
etiam veris detrahatur. Ac vir quidam hujus-actatis rniui-  
me malus verbositatem dixit esse commentationem pulsuum,  
qui hercle dixit rectissime, quod multa verba funditent, nec  
quicquam doceant commodi. Qui hoc si non iu disputatio-  
nibus, in scriptis certe debebant vitare, quod dixit Co-  
micus,

*Garrire doctus, verum iiieptits dicere.*

Et mihi plenum pulsum scribis, nec tantillum milii potes,  
ut exponas mentem tuam, tunicaene arteriae significes qua-

litatum, an quantitatem infusae in eas substantiae, an qua-  
litatem spiritus, an denique caloris facultatem quandam,  
vel qualitatem,, nam omnia mihi rideris dicere non distribute  
et confuse. Aut quo plenitudinis mini vlui mentionem sa- •  
cis pro exemplo ? Quid etiam lu tractatu de plenitudine lu  
haec verba loqueris? *Itaque si plenum non substantia,  
scd 'sacultate velis aestimare.* Et paulo post: *Sopor fa-  
cultatis in talibus plenum puljum designat, quae nomina  
lunt intemperiei spiritus. Et quemadmodum, ut gusta-  
runt vinum gustatores vini, plenum dignoscunt, ita pul-  
suum periti plenum ex Jacultatis sapore , etiam si Jemiva~  
cuus sit , animadvertunt.* In nis ad facultatem referre mi-  
hi pleui pulsus notionem videtur: tamen ubi de plenitudine  
agit, universa mihi ridetur consundere et miscere. Id adeo  
ex ejus verbis intelliges, quae haec sunt: *Quemadmodurn  
autem lanarum contextus inde perceptibilia esi, ex quo va\_*

*cuae et plenae dicuntur et vini qualitas non pungens, scd  
illinc admota lingua dignoscitur, qua plena et vactta vina  
disiinguimus et ipsum etiam corpus apprehendimus, tum.  
vacuum, tum plenum, tam in* eo, *quod naturaliter alius  
aliud habeat, quam in morbosis asiscctibus, ut in inflam-  
matione, oedemate, insiatione, ita etiam inexercitatas  
carnes discernimus ab exercitatis.* Rursus in hac oratione  
quae de vino dicunto convenire cum plenitudine facultatis  
videantur et quae de iusiammatione et oedemate cum  
plenitudine, quae in ipsc est corpore arteriae. At vero  
exemplum lanarum omnino non intelligo, nemluem enim  
ego unquam audiri plenam et vacuam lanam qui diceret, ut  
rogarem, quemadmodum diceret, imo nec de inflammatio-  
ne et oedemate ex quoquam audiri nisi ex Archigene,  
stamen ex his intessigere possum, quid significare velit no-  
men , plenum ; nam quod contrarium laxo est vocatur ple-  
num. t acua vero quaedam et plena corpora mangones et

paedotribas annixi dicere; verum non in modum oedema-  
tum et inflammationum, fed ut in primis proprie et usitate  
dicuntur, perinde ac vasi plena vacuaque appestabant, ac  
cutem prehendentes revellebant, ut viderent, remissa esset,  
an contenta: ilaque ex laxa vacuum, ex contenta plenum  
conjiciebant, et vero eum etiam, qui graciliur crassiore esset,  
ex iis indiciis pleniorem vocabant. Has nugas cogimur  
agere propter eos, qui primi ea quae nihil ad rem sariunt,  
Iunt nugati. Quasi enim nomina Archigenes luterpretare-  
turi et non declarare res institueret, multa coegit in unum  
exempla et nomina, quae nec uni rei omnia congrua sunt,  
nec ex usu Graecorum appellata, nam apud quos Graecos  
aut vinum, aut lanas plenas et vacuas invenias scriptum?  
Restat ergo ut cauponas mulieresque adeamus et ab iis  
quaeramus, quomodo interpretentur et quonam hoc cornlu-  
cat. Certe si uti pleni nomlue gestiebat, modo rem decla-

rasset aperte, cui nomen tribueret, non essent necessaria  
exempla. Caeterurn de nominis usu etiam tertio in libro  
De pulsuum diflerenthis abunde tractavimus, ac nunc etiam  
meminimus, ut Archigenis in docendo confusionem aperire-  
mus. Neque enim multa complicare et infinita garrire  
oportebat, quum paucis versiculis totum tradi facillime posset  
in hunc modum, nam qnod obscure ille multis verbis con-  
scripsit, brevibus faciam ut plane explicem.

Cap. III. Genus est pulsuum, quod ipsum arteriae  
corpus quo fletu fit, declarat, alterum quod qualitatem  
substantiae, quam contineat, ac tertium nativi spiritus ejus'  
ostendit facultatem. His tribus generibus plenitudo nomen-  
esu Haec fi scripsisset, et aperte scripsisset et compendiose,  
nec hic nos enecaret, dum inquirimus, primum quid dicat,  
deinde ecquid erret: sed mentem ejus assecuti plane, ad in-  
vestigandum nos, ecquid erret, conferremus, iterum in hunc

modum rationem instituentes. Horum trium generum, Ar-  
chigenes, primum, quod in statu positum est arteriae, tum est,  
tuin cognoscitur, verumtamen plenitudo *a Graecis non* ap-  
pellatur: quod in tertio commentario de differentiis pulsuum  
demonstravimus. Illic enim egimus de nominibus, non de  
nominibus hoc loco, at de ipsis pulsibus dignoscendis,, dis-  
ceptamus , tu id pro tuo arbitrio voca. Dabis autem nobis,  
ut vocibus utamur Graecis, ac durum quendam pulsum ap-  
pellemus, atque mollem alterum ei contrarium, praeterea  
tertium lu medio utriusque positum, moderatum et nati-  
vum in statu corporis arteriae. Ergo quem plenum tu, ego  
durum voco, quibusnam affectibus tactus, qui sentiri possint,  
deprehendemus? nam arteriae tunicam nemo ambigit quin  
necesse sit vel contentam esse, vel remissam, verum hoc  
non quaerimus, 'imo vero, quae ejus sit ratio dignoscendi.  
IIoc nos clare fac doceas nullis involucris utens. Atqui  
non saris, neque vero te eo accusamus, neque quia assici

aperte tactum explicavimus, aliter in vehementibus, aliter  
lusce in pulsibus, ideo jaclamus. Nam vobis lenioribus,  
qui haec magna cura investigastis, reserimus acceptum, si  
quid nos invenimus boni, non inventuri certe, nisi ab iis,  
qni ante nos iu iis operam posuerunt et insudarunt, fuisse-  
mus exercitati. Quare hoc relinquamus, quod affectu ta-  
etus, puta compressione, discernitur et secluditur a vehe-  
mente: subvertendi enim vim illi et renisum tribuimus.  
Jam quaeramus secundum illud de duobus plenitudinis reli-  
quis generibus, quorum prius, quod de ipso spiritu, ut vul-  
tis, lutessigitur, quidnam sit, nec hoc possumus intelligere,  
ut etiam tertio in libro De pulsuum differentiis demonstra-  
vimus. Verum (quia illic quae sumus latius prusecuti, hic  
brevibus volo perstringere) aut caloris ardorem, aut conten-  
tionem ejus dicitis: haec enim ex verbis vestris ut ex am-  
biguis Apollinis oraculis eruere potuimus: jam horum reli-  
quum est ut signa tradamus Contentionis quidem jam in-

dicia didicimus, gratiasque agimus, scilicet renititur pre-  
mentibus, ut confirmatis,. tactumque summovet. Ardorem  
autem hunc caloris nihil requirimus, nisi ut doceamur, quo-  
usque tactus noster animadvertat, neque sane ulla tactum  
nostrum latebit differentia, caloris. At non possumus hic  
nos non mirari, si in pulsuum differentia ea et non in fe-  
brium aggeretis. At hoc mittamus in praesentia, nec de eo  
contendamus. Reliquum genus quemadmodum dignosca-i  
tur.attendamus plenitudinis..Hic tactu non habeo quid  
conjiciam; nec an spiritus arteriis solus, nec an etiam qui-  
dam humores contineantur,' imo non valetis, ut demonstrari  
antea, si.quando Erafistratuin refellitis, yel Praxagoram,  
quum asseritis, sanguinem-lu arteriis esse, fensum appellere  
testem: haudquaquam id praetermissuri, si.conspicuum fit.  
Nec: vero illorum etiam, ad lensum quisquam consugit testem,  
ut confirmaret iarteriss esse humoribus vacuas, spiritusque  
tantum instrumenta: et recte sane, quippe tactus spiritus ne  
in arteriis tantum-sit;, an sinml humores aliqui, non valet

declarare. Itaque luanibus nugis horum repudiatis, ipfi di-  
camus apud nos soli, nullum prorsus sensum esse, quo di-  
gnoscas, in arteriis contentus sanguis quam sit multus et  
qualis.. Ac primo loco nobiscum repetemus non posse in  
hydrope nos, humor sit, an spiritus, qui in regionibus *ven-  
tris* continetur, tactu explorare, nisi cavata compressione  
cute.. Et vero frequenter non cavari conspicias lu luceris  
ascitis et iis quos tympanites vocant: sed ad veram notitiam  
comparandam pulsare cogimur abdomen, ut attendamus, si  
veluti. tympanum resonet, secundo loco aliter componere  
hominem et in latera convertere, quo fluctuationem aliquam  
exaudiamus. Ac nobis strepitus in modum tympani spiri-  
tum annuntiat, fluctuatio humorem, uno vero admoto tactu  
dllleutmn abdomen non deprehendas, ex aere sit,-an ex  
aqua,/tametsi cutis his. et quicquid carnosum erat secundum

peritonaeum contabuit, ac multo fuisset facilius, tum ob  
circumjectarum partium extenuationem, tum ob materiae  
contentae copiam, conjectari tacui, utrum humor,, an fpi-  
ritas sit id, quod in eis continetur: attamen hic etiam foli  
tactui parum tuto fidem habeas. Quomodo igitur in arteria  
tam crassa munita tunica, ut peritonaei fit scxtupla, et quam  
cutis saepe tegat bene crassa ?' nec enim aegroti, quos visi-  
mus , femper tabidi sunt. Quum praeterea tertius accedat  
motus, qui etiam non parum ad confundendam notitiam  
valeat, quid tandem tactu comperire exacte poterimus ? et  
si ad conturbandam notitiam ejus, quod continetur, fatis  
erat arteriae perpetuus motus, quo ergo licebit signo, aut  
quantitatem contenti lu arteriis humoris, aut qualitatem  
cognoscere ? nam magnitudine quidem pulsus contenti hu-  
moris cognoscimus copiam, scd non perpetuo hinc nobis  
humidum esse ipsum humorem constat, duritie vero statum

arteriae corporis renisus ictus nou crassitiem substantiae  
significat, sed robur vitalis contentionis. Nam ridiculum  
fit, si adeo continere unquam crassum adducaris humorem  
arteriarum capacitatem, ut renitatur compressioni, imo si vel  
sit lutum, facile cedat prementi, nisi lapides in arteriis et  
arenam putamus contineri, nam ita renitetur denique mate-  
riae crassities prementibus, aliter nullo modo. Equidem li-  
benter utrem repletum humi da materia his, qui ita elima-  
tum metum jactabunt, ut verbis veritatem superent, explo-  
randum offerrem, quae lusit in illo materia, nam ne  
aquam quidem tenuem a crasso tino discernant. Neque  
vero si unus uter piris hunndae sit plenus, alter aere, sic  
etiam deprehendant: solae enim fluctuationes et strepitus  
facultatem habent discernendi, quid sit, quod contineatur;  
sensus autem tactus usquequaque manet similis. Quin qua-  
litates humorum ne fluctuationes quidem annuntiant, verum

hoc ipsum duntaxat commune, humorem qui continetur,  
non spiritum esse. Et quomodo eredas, qui nec valent per  
unicam utris tunicam dignoscere contenti qualitatem, per  
cutem posse non minus utre crassam membranasque mini-  
mum binas ac per tunicas, necessario . duas humorem, qui  
in arteria est, - dignoscere? Atque haec quidem illi dicant,  
nec Herophilurn onerent mendaciis: neque grani nomine ru-  
des territent Herophili librorum, neque hinc fidem verbis  
parent, turpe enim est, quasi ad subsellia testibus certare.  
Si demonstrationem afferre potes, audiemus te libenter, He-  
rophllum vero ejusque asseclas proferre testes declinantis  
est rectum certamen et caulas, exceptiones artesque com-  
rnentantis , ne detegeris. Constat non jam inquirendae rei  
gratia, sed historiae supponi falso citatos testes. Haecne  
dicit Herophilus? minime vero. At an ne mentiris tu?  
oflende quemadmodum mentiar, ostende quomodo dicat.

delude dictio forte ambigua profertur, coque bellum con-  
vertitur , 'quidnam significet dictio et quid velit. Ibique in  
dicto et sententia vertuntur epicheremata quaedam rhetori-  
ca, in amphibolologia item alia et hercle lu syllogismis etiam  
alia,-imo omnem sic rhetoricam huc transferunt, ut si'ar-  
gumentum aliquod meditarentur, nec propofiturn studerent  
efficere. Quid enim non adduxerunt recentiores medici ad  
quaestionem, quum, quidam scire Herophilum defendant et  
hanc pullus differentiam, contra quidam nescire conentur  
probare? Miscri certe utrique et miscrieordia digni,’'illi  
quod imperiti *γ* hi quod Eunt contentiosi. Non minus nos  
tamen lufelices,. quibus, si artis,.colamus commentationem,'  
non est fatis, scd et quid Herophllus; qnid Heraclides et  
Chryfermus et Hegetor non probe exposuit, quid porro  
Apollonius dixit et Bacciuus, Aristoxenusque volumus scire;  
et.fi deprecamur, compellimur plane, duobusque exercita-  
mur malis, tum quod abs re nugamur, tum,quod inviti hoc

faciamus, quod illi, p Nunc quidem certe alterutrum mihi  
necesse est, aut ut Archigeni videar et Heroplnlo, sexcen-  
tisque aliis' refragari, aut demonstrem, nullum de Herophili  
sententia .plenum pulsum esse.. Ac fi id ut operaepretium:  
tractem, non' aliter ac illi de luani sedulitate reprehenden-  
dus sim. Nunc quando ex ipsa rerum veritate illorum sen-  
tentiam coargui, qui ad ipsa, artis opera properant, ad ea  
dimittam, r quia jam propositam quaestionem absolvimus.  
Quod, 11 qui avent etiam veterum scripta cognoscere, tempo-  
reque ad id abundanty omnia adjiciam, ac declarabo nus-  
quam'Herophllum ad ullam rem uti pleno pulsu. Et pri-  
mum ab ipso capite exordiar, quod illi proferunt:: quod ab  
Ilerophilc libro primo. De pulsibus est scriptum, •• quod mihi  
solum videntur legisse. Atque fic habet:- Zn*summa, disa  
serie mihi videtur pulsus .a pulsu, magnitudine, celeritate,  
vehementia, rhythmo.* Hoc lu multis prolato , . quid πλῆ-:

. . : .niv .::Ο'.' •

θος sit, quaerunt, quasi vero si nesciamus, quid πλήθει  
significetur, quum necessario πληρότης ab eo, id est pleni-  
tudo, significetur. Itaque ego ipsis lepide, ni sallor, re-  
spondeo : nam τω πλήθει crebritatem illum affirmo designare.  
Rursus utique assis rcspondeam, τω πλήθει, vehementiam  
denotare, ac quidvis potius quam plenitudinem dicam,  
ut videant, nugari volentibus quanta licentia sit. Nam  
cur plenitudinem potius quam crebritatem τό πλῆθος de-  
notabit? num quia primam syllabam τῆς πληρότητος et  
πλήθοι? iisdem elementis proserimus? Quod si est, etiam  
η πλη/η, το πλησίον, ηπλησμονη , το πλῆκτρον, τὸ πλημ-  
μυρειν, scxcentaque Iunt alia, quorum ex iisdem elementis  
prima syllaba constat. At enim longe, inquiunt, remotae  
horum significationes sunt a τον πλήθους. Qui autem mi-  
nus plenitudinis significatio a τον πλήθους significatione  
procul abest? Imo probabile est, inquiunt, differentiam  
plenitudinis, quae est in pulsibus, commemorari nunc at-

eme ab Herophilo cognosci. Quin potius verisimile est du-  
ritiem cognosci et appellari, quum et hae pulsuum differen-  
tiae sint, easque prorsus Herophllus cognosceret. Unde  
igitur differentiam plenitudinis dicat, multo praestabat mea  
sententia, revolvisse antea omnes ejus de pulsibus libros.  
Mini quidem hanc legem statui, ut unumquemque scripto-  
rern ex sc ipso declarem, nec inanibus suspicionibus et assir-  
niationibus demonstratione vacuis delirem, quid aliquis di-  
cat. Atque quo invenisti apud Herophilum alio loco no-  
men pleni, quum crebri invenias millies ? Prolude quum  
differentia plenitudinis et incognita sit, ut demonstravimus,  
nec ejus alibi Herophiles meminerit: disterentia porro cre-  
brisatis, quum apud omnes lu confesso sit, tum eam Hero-  
phiIus scribere millies comperiatur: probabilius multo fit  
crebritatem appellare putare illum, quam plenitudinem.  
Neque hoc dico τω πλήθει Herophilum pro crebritatefcri-  
pfisse (hoc enim si dicam, ridiculus sim non secus ac ille

interpres) verum esse longe proclivius declaratu crebritatem  
et duritiem, adeoqne quidvis potius quam plenitudinem  
significari. Equidem, quid Herophilo *τφ nlq&it* significet,  
alias puto aperte declaratum esse, nunc non denotare ple-  
nitudinem, quonam pacto demonstramus hoc? Primum  
statim haec subdit, nam quo miceris magis hominum de-  
mentiam, qui pro plenitudine πλήθει accipiunt, apponam  
totum caput. *Atque in summa differre mihi videtur pul-  
sas u pulsu πλη&ίΐ, magnitudine, celeritate, vehemen-  
tia, rhythmo. Quia in hiS disisierunt, conspicuus interim  
sit et proprius et non proprius, Vodetur porro differre  
et discerni universa pulsus diter ab altero, ut dictum esi,  
celeritate, magnitudine, vehementia;* quem possis locuple-  
tiorem adducere Herophilo testem Herophili sententiae ? Vi-  
detur, luquit, alter pulsus differre ab altero, ut est de-  
claratum, rhythmo, magnitudine, celeritale, vehementia

Quanam igitur ratione, si omnino pulsuum certam diffe-  
rentiam τω *rtkrsitt* ludicat, eam hoc Ioco praeteriit, quum  
orationem repetat non obiter, aut negligenter, sed addat,  
ut nictum est? Qui autem fit, ut ejusdem rhythmi pulsus  
dicat celeritate, magnitudine vehementiaque distare?  
Quomodo postea quum exponat differentias pro aetatibus,  
reliquas differentias pulsus distinguit, omisit autem pleuitu-  
dinem? Praeterea pro affectibus, temporibus anni, vitae  
institutis et pro ratione aliorum omnium quando discernit  
pulsus, caeteras ubique omnes memorat differentias, ple-  
nitudinem nusquam.- Et quod majus est, qui hanc ipsam  
singulis iis fere adscribit orationem, nusquam addit τω πλη-  
θει, scd in primo tantum libro, non iu omnibus libris, cer-  
te non praetermissurus, siquidem nomen differentiae sit  
pulsuum. Haec pro compendio habeto eorum, quae in li-  
bris de differentiis pulsuum secundum Herophilum disse-  
ruimus, in illis enim-latius Herophili usum pomluum pul-

suum explicavimus. Jam igitur finem laciam sermonis de  
pulsibus dignoscendis; nam si quae de arteriarum perversu  
situ, aut de qua alia ssegulari.re.ad. hanc disputationem re-  
jeci, haec *in* proximis duabus lucubrationibus declarabo, de  
pulsuum causis et de praesagitione ex illis: quarum *com-  
plectetur* utraque quatuor libros.