magnitudinem et celeritatem et frequentiam pulsus quantum  
in ipsis est mutant. Pari modo et hecticae febres in eas-  
dem differentias asserant pulsus quantum in ipsis est: et  
magis in ipsis immutatur celeritas. At quae fiunt ex pn-  
tredine humorum, in rigoribus quidem ambas habent nto.-.  
tiones celeres, diastoles inquam et systoles: pari modo et  
frequentias ambas aeque atterant: in inuasionibus autem  
no*n* aeque, fed solum intendunt systoles celeritatem; in  
ascenfionibus autem cum hanc quidem tum vero ex-.  
tremam quietem plurimum concitant; ut frequentissimus  
appareat fecundum ipsam pulsus. Et lu foli febrium  
sunt proprii pulsus ex sui ipsorum ratione. Alii autem alias  
assectiones magis sequuntur. Duo autem sunt genera ta-  
limo affectionum, vel facultatis, vel instrumentorum vitium,  
ad tris enim haec r aspiciendo , causas quae pulsus immu-  
tant, invenire oportet, instrumentum, usum et facultatem.  
Animum autum diligenter hoc in loco adhibere opor-  
tet, propterea quod dissident inter se sapientes medici  
[326] de propriis febris pultibus, errantque cuncti, altera-  
tiones. ipsas pulsuum, quae ex facultatis., vel instrumen-  
torum vitio proficiscuntur, proprias ipsarum subrium esse  
arbitrantes. Est autem inseparabile maximeque .pro-  
prium invafionibus febris ex putredine humorum orsae  
ut fystole arteriae velocior fiat, et quicunque in cognos-  
ceuda fystole fuerit exercitatus. hoc habebit insepara-  
bile principii paroxysmi tig*n*um, quando pulsus aliquem -  
habet tenorem. Quo modo. autem incipienda fit exer-  
citatio, copiosissime in primo de diguotione pulsuum *ili-*ctnm est. Equidem in multis multoties , quorum nun-  
quam antea, nec dum valerent, nec dum aegrotarent,  
pulsus tetigerant, hoc solo figno fretus, nunquam lapsus  
sum. Quando igitur pulsus in aliis non mutatus cele-  
rior fiat secundum systolen, principii paroxysmi figuum  
inseparabile statuito; sit autem statim talis pulsus etiam  
frequentior secundum externam quietem, incumbente na--  
tura ad propulsandum sinuosum excreme*n*tum : propter  
quod celerius contrahebatur. Ephemeris autem febribus

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

.u Cap. XXX. His ita definitis, deinceps consideran-  
dum est, quid unusquisque pulsus in his ad crifim siguisi-  
cet. Si igitur undosus -ipse pulsus fiat et mollis insigni-  
ter, sperare oportet sudores. Durus autem vomitus ma-  
gis quam sudores praemonstrare solet. Nam altus omnis  
excretionis est nota, quemadmodum et vehemens. Magnus  
autem fi: fue*r*it, motionis ad ^externa magis quam ad in-

terna signum est:. duplet autem cum sit utraque, ad ex-  
terna quidem per sanguinis eruptionem et sudores, ad in-  
terna vero per ventrem et stomachum; undosus. quidem  
pulsus sudores , magnus vero .simpliciter sanguinis eruptio-  
nes praemonstrabis; motione vero. ad interna superante,  
ubi adsuerint vomituum signa, detectione alvi aegrotus jutli-  
cabitur; ubi adfuerint, per sudores magis: si vero et haec  
adsuerint et venter insigniter subducatur, per utraque. In-  
aequalis autem pulsus in plurimis fit crisibus , ac praesertim  
ubi aliquid certaminis et periculi habeant; multo vero ma-  
gis, .ubi biliosi humores ad ventrem confluant,. fimulque  
adsint alia vomituum sig*n*a, quae ab Hippocrate dicta furit:  
et omnino inaequales fiunt, quod mordeatur graveturque  
stomachus. -

Cap. XXXI. Quoniam autem substantia facultatis  
singularum partimn in bona cujusque ipsarum temperatura  
posita est (tunc enim proprium opus strenue perficit, quum  
temperatissima est: et sane male etiam agit, - ubi .intempe-  
rata reddita fit : et eatenus male quatenus intemperata. fit .-)  
ideo propositum est nobis deinceps dicere qualis pulsus  
singulas aliarum corporis partium assectiones sequatur.  
Diximus autem de corde ubi de febribus fermonem ha-  
sinimus. Prope illud funt respiratoriae partes animalis;  
hae autem. sunt pulmo et thorax: postea alimenti instru-  
meuta, hoc essjecur et venter intestinaque et lien et re-  
nes et vesicae ambae. Si igitur pulmo *t*e ipso fiat aliquando  
calidior, statim et cor calefacit; sique frigidior sit, nec hoc  
denegat , summatim , suas intemperaturas citius quam alio  
instrumenta cordi impertit. Causa hujus rei est quod cordi  
maxime omnium est vicinus , perque vasa ei maxime affinis  
existit; et per mamma ostia in ambos sinus confluxum ha-  
bent. Pulmoni igitur morbosa calefacto, cor coucalesactum  
pulsus efficit, qui ex usu pulsuum aucto fieri solenti Si  
vero longiori tempore hoc accidat, periculum ipsi est ne  
hecticam contrahat febrem. Refrigerato autem pulmone,  
cor compatiens per initia quidem in eam alle*v*ationem ducet  
pulrus quam prius ostendimus, dum usus exolvitur, con-

stitui ; in fluxionibus autem commune omnium est ipsa pul-  
suum inaequalitas, obstructioque prompte et constipatio et  
compressio principalissimarum arteriarum ex talibus fit stuxio-  
nibus: nec nunus etiam plenitudo, quae ad vires refertur;  
quod tam prope pulmonem litum fit cor, et per magna  
ostia confluxum habeat, ac ex tenuibus quidem et paucis  
fluxionibus minor sit inaequalitas, ex crassis autem et  
viscidis et multis major ; etenim hae obstruunt et com-  
promunt et gravant magis. Duriores autem pulsus fiunt quam  
naturalis status existit ex siccis .intemperaturis ac phleg-^  
monosis vel scirrhofis tumoribus pulmonis : quemadmodum  
sane et molliores ob oedematosas assectiones. Sane in pul-.  
sibns .alia etiam quaedam gignitur differentia praeter superius  
dictas ex eo quod fluxio aliquando quidem in ipsas solum  
incidat asperas arterias, aliquando autem et in laeves et  
venas , vel etiam intermedias regiones ipsorum universas oc-  
cupet; ex asperis enim arteriis solis repletis nulla secun-  
dum duritiem fit mutatio pulsibus: ex laevibus autem arte-  
riae quae in toto animali sunt, dum tenduntur, duriorem  
efficiunt pulsum, oedemata vero molliorem ipsum reddunt,  
tensionem nullam facientia, quemadmodum in phlegmo-  
nolis et scirrhofis tumoribus evenit. Ad talium autem in-  
temperaturarum similitudinem thoracis etiam intemperato-  
rae easdem faciunt alterationes ; tumores vero pro quan-  
titate et idea singulorum qui ipsus faciunt humorum. Tar-  
dius autem thoraci compatitur cor , celerius, pulmone afi-  
lecto. Pleuritici autem duriorem semper habent pulsum  
quam peripneumonici ; major enim est tensio ex duris et  
densis partibus in tumorem elevatis.- Aequalis autem ut  
plurimum ex tumoribus costas [327] occupantibus est  
pulfus, ex iis autem qui in pulmone sunt inaequalis.  
Jecore autem aegrotante ex phlegmonis minus duri fiunt  
quam ex thoracis phlegmonis, tanto quanto quam ex pul-  
munis magis; compatitur autem promptius cor jecori, re-  
motius licet quam thorax jacenti, ob venae cavae commu-  
nionem. Ex diaphragmate autem male affecto citra febrem  
durus quidem fit pulsus et parvus , non tamem multum fre-

quens, sed vel omnino parum, vel nullo modo ad talem  
pervenit mutationem Maxima autem nota pleuritidis per-  
niciosae est, si durus admodum pulsus evaserit, et ob id  
etiam parvus, et ob haec duo et caliditatem frequentissi--  
mus; nullus enim pleuriticus ex tali pulsu servatus est.  
Dictum autem mihi in isagoge est pleuriticorum pulsum  
celerem et frequentem, nec valde magnum esse, et quia  
nervofiorem durioremque efficit arteriam, tanquam ad ve--  
hementiam vertat, inexercitatis imponere, qui duram per-.  
cultionem a vehementi .discernere nequeunt. Verum de his  
sermonem protrahere hoc in loco non oportet. Ventricu-  
lus autem male assectus intemperie quidem eo modo quo  
praedictae partes pulsus allevabit; si vero tumor in ejus  
ore subortus fit, durior pulsus erit ob nervorum multitu-  
dinem , non tamen ita durus ut ex diaphragmate. Quem-  
admodum autem ex doloribus oris ventricusi facultas celer-  
time .fatigatus ,. eadem ratione non susti*n*et copiam ne qui-  
dem paulisper, sed gravatur ac fatigatur, pulfusque inae-  
quales efficit. os autem ventriculi dum facultatem, vel  
gravatam a multitudine materiae, vel debilitatam habet,  
jure etiam pulsus^ efficit nonnunquam quidem languidos et  
frequentes et parvos, no*n*nunquam vero inaequales. Ita  
et lu aliis alimenti instrumentis invenies mutationes pulsuum;  
ad praedicta respiciens ; quaecunque enim dura et contenta  
et nervis plurimis duris praedita sunt, facile haec pulsus  
efficiunt duros; qui vero contrario modo se habent, molles.  
Vesica autem et uterus situ quidem nihil inter se disserunt;  
durior tamen est et uervofior vesica ; quare ubi phlegmone  
laborat, pulsus magis quam uterus duros efficit. Variabit  
autem citius magisque ipsum in magnitudinem et parvita-  
tem et alias differentias uterus. Percurram autem alio-  
rum instrumentorum intemperies , et primo, exercitationis  
gratia , intemperies cerebri. Attendere ergo oportet ad  
consistentiam arteriae, utrum a siccitate, vel tensione tu-  
nica appareat dura ; deinde , si ex siccitate appareat, duo-  
rum alterum censendum est in cerebro criste*r*e, Vel intem-  
perient calidam et siccam,. vel bilis redundantiam ; fi ex ten-

itone-, phlegmonofam affectionem ; si ex utrisque, censere  
oportet et ipsam affectionem compositam esse ex sanguineo.  
et bili ose humore. Quicunque autem ex nigra bile, quae  
ob putredinem ebullierit, tale quid patiuntur, duros habent  
pulsus ob siccitatem et tensionem ; statim vero et parvos ob  
duritiem, et celeriores quam qui secundum naturum sunt,  
quando febricitant; et frequentiores, propterea quod usus  
nen adimpleatur. Humidae autem intemperaturae molles  
tractu temporis pulsus reddunt, et hominem ipsum comato-  
sum. . Si vero febrilis ipsis coniungatur caliditas, lethargus  
nominatur ipfe morbus; Utque pulsus non ru ollis tantum,  
sed etiam magnus. Si vero ex putrescente pituita in cere-  
bro talis gignatur affectio , erit quidem et hoc modo morbus  
lethargus, habebitque pulsus imaginem quandam tensae ar-  
terrae, quamvis mollis ipsa sit; et magni eatenus in ejus-  
modi morbis omnibus sunt, quatenus caliditas aucta sit;  
celeritas autem, vel omnino minima, vel nullo modo his  
intenditur; ita vero et frequentia. Refrigeratione autem .  
morbosa in cerebro eveniente, quando in sympatheiam per-  
venit cor , minores et tardiores et rariores quam qui fecu*n-.*dum naturam fiunt , pulsus fient ; et si quidem citra male-  
riam sula intemperies sit cerebri , sine te*n*sione , si vero cum  
materia, melancholica quidem ipsa existente, tendi arterias  
et propter hoc duriorem apparere pulsum continget; pi-  
tuitosa autem non simpliciter, sed si quidem crassa et  
viscida sit pituita, tendentur; si vero humida et spirituosa,  
fine tensione mollis erit pulsus; si vero permixta sit, mollis  
simul et cum tensione quadam. Quoniam autem tenuis me-  
ninx non videtur unquam pati ullum ex praedictis morbis  
, sute cerebro, sicuti neque cerebrum citra meniugem, et dura

meuinx quam plurimum distans a cerebro potest etiam sola  
pati; scito, fi affecto notabilis ipsius genita fuerit, corque  
in sympatheiam attraxerit et arterias, pullus perinde ac  
in cerebri affectionibus variabitur, nisi quod in mollitie et  
duritie non eatenus mollem et durum quatenus cerebrum  
efficiet, sed multum quidem durum, parum vero mollem.

. Quaecunque enim corpora *n*atura dura indurantes fusce-

p erunt affectiones, ad maximum perveniunt duritiem, quem-  
admodum et natura messia, quae humectantes et funden-  
tes affectiones receperunt; perfecte exoleta fiunt et mollia..  
Si igitur affecta pars densa et dura sit, duros efficit pulsus;  
si vero carnosa, si quidem velphlegmone correpta fit, vel  
scirrho, duros, fed mluus quam praedictae partes, .li oede-  
male laboret, molles. Musculos autem abdominis et sto-  
Tacis phlegmone tentatus febres quidem facile comitantur,  
et propter hoc et pulsus magni fiunt et veloces et frequen-  
tes, durus autem in ipsis abunde pulsus, vel fpafmofus  
nunquam sit. Musculis vero cubiti et tibiae -phlegmone  
tentatis , et praesertim qua parte ipsorum exoriuntur tendo-  
nes, facile quidem est corripi et spa*t*am; facillime etiam  
pulsus et tendunt et indurantur, adhuc vero magis, si ten-  
do aliquis ex iis qui in extremis fiunt manibus vel pesti-  
bus phlegmone tentatus sit, prompte quidem pulsus ipsis fit.  
durus, prompte etiam spalmo corripiuntur; fiunt etiam  
abunde duri et ob. jecoris , vel lienis scirrlium , sed ex sus .  
ita duris nullum spasmi imminet periculum. Ac lieni qui-  
dem cum scirrho magnopere esset assectus, vidimus etiam  
multoties nequaquam supervenire hydropem; jecori vero  
necessario succedit, tuncque pulsus ambarum affectionum  
signis praeditus est, tunica quidem et bumidiori et molliori,  
indicante tamen aperte tensionem ex scirrho ortam, et ob  
id etiam duriore. Hydrops autem ipfe per se ipsum sine  
viscerum phlegmone nullam facit in pulsu tensionem. Quo  
modo autem affectus uteri pulsus asserant, dictum est, quan-  
do ipsmn vesicae comparabamus. Si vero elythroeides tu-  
nica phlegmone tentetur, durus fit pulsus et minor. Ex  
testibus autem phlegmone tentatis non aeque durus et  
magnus propter febrem. Et haec quidem magna ex parte  
ab internis causis efficiuntur.

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

quare licet tibi , ubi pulsus tetigeris , atque deinde aliquan-  
tisper intermiseris, ac rursus tetigeris , apertissime dignosce-  
re mutationem. Magnitudo [328] autem pulsuum a vino et  
alimento orta diutissime permanet, distinguitur que per con-  
junctam ipfi vehementiam; vehemens enim non minuo quam  
magnus pulsus sus fit; nunc autem supponitur qui duntaxat  
redditus sit major; non igitur ab his alteratus est. Jam et  
magnitudo ab ira orta cum vehementia fit, quae alioqui  
prudentem non lateat, si in oculos et universum vultum  
inspiciat. Ei vero qui iram velit occultare , inaequalis pul-  
sus fit ; adhucque etiam magis inaequalis est iis qui anguntur  
et verecundantur. Magnitudinis autem incrementum, quod  
fit a semicoctus in corpore humoribus, qui coquuntur, alunt-  
que naturam, perinde ut iis, qui cibum sumpserunt, una  
etiam auget vehementiam. Eodem etiam modo , si quis in  
sole,. vel ad ignem calefactus sit, cutis ipsius squalida et  
non humida ut a balneis erit. Atque ii quidem sub con-  
tranio quodam modo affecti sunt ac loti , quod ad mollitiem  
et humilitatem cutis attinet; medium inter utrosque locum  
obtinent fricti et exercitati. Hae quidem ipsae sunt artifi-  
ciales dignotiones causarum, quae pulsus in magnitudinem  
et in sanis et in aegrotis vertunt. Externae vero aliae  
quidem ex indagatione , cum scilicet inter inimicos aut in-  
lidlatores, aut malignos tentatores, considerationes facitis.  
Interdum autem magnitudinem adeptus est pulsus, vel quia  
medicamentum calefaciens aegrotus sumpserit, vel fignisica-  
tionis ratione. In sus quidem. primum considerare oportet pa-  
roxysmi tempus, postea laborantis morem et consuetudi-  
nem; si enim aliquo alio tempore, et non paroxysmi  
magnitudinem pulsus ipse assumpserit, probabile est a ca-  
. lefacientibus potius , non paroxysmi ratione factam esse al-  
*tut*ationem; si vero in paroxysmo, probabilius est signifi-  
cationis ratione, Distingues autem exquisite, si parumper  
intermittens rursus tetigeris. Caliditatem enim a medica-  
mento ortam, propter quam pulsus increvit, semper magis  
ac magis exolvi contingit progrediente tempore; intendi  
autem eam quae a paroxysmo fit. De consuetudi*n*e autem

et more sciendum quosdam quidem insuetos esse formido-  
loscsque ad medicamentorum potiones, nonnullos autem  
consuetos; similiter et de moribus. Quidam enim iusidia-  
tores sunt, animoque tenentur , ut cunctos tanquam nihil  
firmi scientes redarguant, quidam vero simplices sunt et  
modesti. In his ergo suspicandum non est quicquam c*l*am  
factum esse; in insidiantibus vero suspicari oportet omnia.  
In primo autem de causis pulsuum libro ostensum est, ubi  
paulo augeatur caliditas, et in magnitudinem quidem evi-  
denter increscere pulsum ; in celeritatem vero non eviden-  
ter ; ubi amplius aucta fit, magnitudinem quidem assumere,  
sed in celeritatem evidenter increscere, et aliquid etiam sre-  
quentiae adipisci; quemadmodum ubi plurimum aucta sit,  
et usus gene*r*ationis pulsuum supra mammam sit diastolen,  
in magnitudinem quidem non -increscere, quando ad extre-  
mum auctus fit , sed celeritati quantum potest una cum sre-  
quentia addere; et ubi non amplius celeritatem intendere  
possit, frequentiam incitare. *S*i vero aegroto cuipiam, qui  
minorem quam secundum naturam- est pulsum habeat,  
major postea fiat fine externa motione, huic caliditas am-  
plior priore facta esu De minori autem eadem est ratio ;  
minor -enim se ipso fit, vel facultate imbecilliori reddite,  
vel instrumentis durioribus, vel usu exoleto. Sed neque  
facultas imbecillior evasit nunc, alioqui omnino languor una  
cum parvitate esset: *n*eccorpus arteriae durius, ita e*n*im  
non scitum minor, sed etiam durior esset pulsus; superest  
ergo usum tantum mutatum esse. Et sane ex majori quam  
fit is qui secundum naturam est pulsu talem *n*ecessario .  
factam esse versionem notum est iis qui memoria tenent  
ea quae ostensu sunt in primo de causis pulsuum libro.  
Nam et quae ex naturali statu in parvitatem fit verfio ob  
frigiditatem, statim etiam rariorem ipsum efficit et tardio-  
rem; et quae ex mag*n*o supra modum aucto moderati fit  
imminutio , statim etiam celeritatis et frequentiae aliqui d  
detrahit, propterea quod qui multum supra naturalem sta-  
tum auctus sit in tribus generibus mutetur. . Qui ergo de  
magnitudine lentum detraxit.pulsus, caetera autem immutata

servat, paulo major est ea qui secundum naturam est *j* bie  
enim solus ex pauco caliditatis augmento- constat. Aliorum  
vero qui magnitudine variantur nullus nisi simul celari-  
talem assumat, vel frequentiam, talis evadit. Qui vero  
usque adeo est immutatus a caliditate ut non magnitudi-  
nem solum, sed et celeritatem immutet et frequentiam,  
contrarium iter tenebit per easdem genere alterationes,  
quere non solum minor, sed et tardior et rarior erit  
quam prius. Dum autem calefit, magnitudo evidenter pri-  
tuum, poftea celeritas, deinde frequentia ip*t*a advenit. Dum  
refrigeratur , contra, raritas quidem evidenter primo, *t*e-  
eundo tarditas, ultimo parvitas. Tot. enim sunt quae re-  
frigerationem efficiunt caulae quot quae calesariunt. Et-  
enim aer frigidus extrinsecus occurrens, quemadmodum et  
aqua frigida, vel lavacrum, vel medicamentum corpori in-  
unctum, refrigerat ;. vel etiam longa aliqua quies et veluti  
latebra frigidius efficit corpus; et eorum quae intro reci-  
piuntur, ut aer, qui inspiratur frigidus et alimentum pitui-  
tofum et medicamentum aliquod frigidum , . et aquae frigidae  
u*t*us immodicus: et ex animi affectibus, diuturnus timor;  
et ex humoribus qui in corpore continentur, quicunque fri-  
gidi temperamento , quiescentes prius, commoti nunc sint,  
aut omnino validiores aliquo modo *t*acti fint calidis. Haec  
autem distinguere oportet eo modo quo de causis calefa-  
cientibus diximus. Ipsa quidem essentia magnorum et par-  
vorum pulsuum secundum circulum arteriae consistit, ubi.  
longitudo par perpetuo servatur, non tamen apparet par,  
sed aliqua pars occultatur. At dictum quidem est de hac  
re in secundo de causis pulsuum libro.; bis enim de eisdem  
dicere non est necesse. p

Cap. XXXIH. Quoniam autem de magnis et parvis  
pulsibus. quid figuificent dictum est, jam in prae*t*entis ad  
sermonem de srequentia et raritate transeu*n*dum esu Pura  
ergo et minime excrementosa caliditas diestolen efficit ma-  
jorem fimul et velocio*r*em ; quae vero putribus turbata est  
excrementis, systolen. Ubi vqro ex ^magnitudine diastoles-  
pulfus sit frequentior, auctam. esse significat caliditatem

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

et ipsa dominatur; quae vero ab aliqua alia parte proli-  
ciscitur, raritatem plus quam esta praedicta genera a ua-  
turali statu amovet. Ubi ergo corpus ipsum cordis^ resti-  
gerationem suscipit, mors inevitabilior esu Ac raritas qui-  
dem pulsuum usque adeo perniciosa est. Huic vero con-  
traria est frequentia , sicuti et intermrssioni intercursio ; nam  
intercurrens pulsus ex luaequali fit frequentia, propterea  
quod saepenumero actionem suam . minus plene ac usus  
postulat cor obierit. Jam id ipsum fit, ubi vel cor a  
multitudine gravatur, vel instrumenta sunt obstructa, aut  
angustata, quae sane, opinor, et intermittentium erant can-  
sue. Enimvero multoties intercurrentes pulsus crisun at-  
tuleruut ; est enim veluti conatus quidam naturae ad certa-  
men se pa*r*antis. Quod si ex hujusmodi crisibus perierunt  
quidam, nihil hoc facit ut gratior fit intercurrentium af-  
scctio quam intermittentium ; multo enim plures ex inter-  
mittentibus pereunt, eadem etiam ratione ex valde raris qua  
ex frequentibus. Etenim febres omnes perurentes frequen-  
tem habent pulsum, quum tamen aliquando ipsarum peri-  
culo vacent; qui autem in syncopis sirnt frequentes, ob  
languorem, quae a nulla unquam syncope reparatur, furit  
periculosi, Praestiterit autem ut consideremus de extremi-  
talibus, quae in omnibus pulsuum generibus stanti Ac ex-  
trema quidem frequentia nihilo minus quam syncope labo-  
rautibus inest iis qui perurentes febricitant, *n*ec ex toto  
tamen perniciose habent. Raritas autem non est unquam  
fine periculo, sicuti nec languor, nec parvitas, Etenim  
tres hae disterentiae pulsuum, cum ad extremum perve-  
niunt; perpetuo fiunt periculosae; extrema autem magni-  
tudo, ubi una cnm morbosa mollitie consistit, periculosa est,  
ubi autem cum aliqua salubri tunicae a*r*teriae constitutione,  
nihil absurdi. habet. Videtur autem et velocium pulsurum  
genus minus periculosum esse quam tardorum, si quidem  
extrema etiam celeritas minus quam extrema tarditas est  
periculosa; extrema enim tarditas, sicuti sime et raritas,  
tunc accidunt, ubi innata caliditas extinguitur. Iueremen-  
tum autem in celeritatem et ob u*t*itur urgentem fit et omnino

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

Cap. XXXIU . Ac ea quidem quae proposita sunt  
omnia, jqm finem habent, nam quum singularum particula-  
rum affectiones cunctas percurreremus , qualemnam pulsum

unaquaeque versio faciat declaravimus. Nunc vero in  
*t* pauca capita fynopsin ipsorum redigere conemur. . Praesen-  
tium igitur dign*a*tio est affectuum in ventio ; praeteritorum  
autem dign*a*tio est inventio causarum, quae affectiones fa-  
ciunt. Si igitur universae affectiones a nobis abunde di—  
stinctae sunt, traditaeque sunt omnes effectrices causae in  
aliis tractationibus; nihil jam restare amplius ridetur iis,  
quae necessaria sunt ad praecognitionem vel praeteritorum  
vel praesentium. Quod autem futurorum praecognitio ex  
praesentibus fiat, saepius quidem jam et per ea quae su-  
perius dicta sunt ostendimus, et nunc etiam necesse est ut  
totum sermonem per capita percurramus , initium sumentes  
a dignotione eorum quae futura expectamus. [330] Ac  
unum quidem et primum est, quorsum terminabitur mor-  
bus, ad peruieiemne an ad salutem. Alterum ab hoc, in  
quo praecipue hoc erit tempore. Tertium ab his, quisnam  
modus erit mortis, aut salutis. Omnium autem praecogni-  
tio ex affectionibus est, ex ipsis enim, ut ostendimus, et  
morbi idea et facultatis infirmitas ac robur dignoscitur.  
Haec. autem si inter se conferantur, ea quae sutura sunt  
praecognoscuntur. Morbi enim cognitio ex loco affecto est:  
facultatis autem ex eu crasse et dyscrasia solidorum corpo-  
rutu. Haec autem si inter se conserantur, si quidem vigo-  
rem morbi ferre potest facultas, necesse est servari ho-  
minem , si nihil extrinsecus sit erratum ; si vero non pot-  
est, omnino morietur. Tempus autem, in quo praedicto-  
rum utrumque erit, ex hisce praecognoscitur. Qui super-  
stites sutori sunt, eo tempore servabuntur, in quo natura  
morbosam affectionem perfectissime superabit. Morientur  
autem eo tempore quo morbus adeo erit natura superior  
ut aliqua ex actionibus ad vilem necessariis pereat. At vero  
etiam modus tum mortis. tum salutis ex eisdem prae-  
cognoscetur. Actionum enim ad vitam necessariarum, quae  
pereunt, nonnullae quidem facultatis vitalis suffocationem  
inserunt , nonnullae vero prostemationem , nonnullae autem  
quid alterutri proportione respondens. Ac illae quidem quae  
suffocationem inferunt, ex respiratoriis sunt affectionibus;

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

et quod emsnrodi nonest excernit, unaque etiam nimirum  
retinet ac atterat id quod familiare est. Vitalem certe nec  
in stirpibus est invenire, nec in animalibus quae frigida sint,  
ut sunt ostrea et quaecunque petris vel quibusdam aliis  
folidis corporibus adnascuntur; quaecunque autem animalia  
calida sunt et praesertim sanguinea, apertissimam et veste-  
mentissimam hanc habent facultatem. Naturalis porro fa-  
cultas crises efficit; et quatenus hujus participes sunt arteriae  
superfluum aspiciunt Per alteram autem facultatem, pul-.  
satrice,u inquam, cujus solae arteriae sunt participes, excer-  
nunt in systolis fumosum excrementum, quemadmodum in  
diastolis attrahunt, quod ipsas refrigeret. Semper autem  
aequalis magnitudine est diastole ipsi fastosae, nisi forte quae-  
dam, digitis admotis, repente mutatio fiat. In hoc tamen  
differunt, quod modo quae ad interna fit motio superet,  
modo quae ad externa, siquo motio, quae ad interna fit, fu-  
peret, fumosam aliquam in arteriis esse caliditatem signifi-  
eant; si vero quae ad externa, igneam et puram. Ac ob  
hanc quidem causam pulsus altus excretiouis est nuncius.  
Copia vero excretiouis tum ex eo, quod plethorica prae-  
fuerint signa tum ex praesenti flammea caliditate praecogno-  
scitur, ob hancque eandem caliditatem pulsus magni appa-  
rent et alti. Pessimae igitur excretionum sunt illae, in qui-  
bus pulsus nec magnus est et velox in systole apparet Ubr  
vero inconcoctus existat morbus, si pulsus tenoris vacuus  
sit, periculum imminet syncopes. Ubi autem pituitosior  
morbus sit, quando in inaequalibus pulsibus mutatio in plu-  
res vehementes et magnos fit, per abscessum erit crisis. Ubi  
vero cum pulsu qui excretorius exquisite sit, una etiam ad-  
sint haemorriranica quae vocant signa, ex naribus sanguis  
erumpet; ubi haec ipsa absint, ex alia quadam regione.;  
quemadmodum in libris de crisibus per diexodou dictum  
est. Et haec quidem sunt quae de pulsibus in syuopliu  
redigere proposueramus.