# GALENI DE PULSIBUS ADANTO- IMUM DISCIPLINAE STUDIOSUM AC PHILOSOPHUM.

**Scopum habemus in prae*t*enti libro de -pulsuum  
opere concisam exponere ^tractationem; ac dicere primum  
quid .fit pulsus; cur dicatur pulsus; quis pulsususus; et  
quid sit arteria. Atque ad scopum accedamus; et a primo  
exordiendum. Pulsus est motus cordis et arteriae, qui per  
diastolen an fystolen perficitur ad innati caloris refrigera-  
tionem et fuliginosorum excrementorum excretionem. . Di-**

**citur autem pulsus^ a pulsando ac movendo. Tria vero  
ipfum dividunt, facultas efficiens motum, urgens u*t*us, et  
obfequens instrumentum. Sed ad arteriam veniamus. Ar-  
teria pars est corporis oblonga , orbicularis , tubi instar  
.bifariam .dividentium quae a corde manans in universum  
corpus distribuitur, aerem et fpicit.um vitalem eoutinens.  
Arteria vero Α*Α*ηρεῖ*ν* quod vitalem spiritum confervet, at  
ipsa e sinistra .cordis auricula. ex ea. quae dicitur aorta  
exoritur, quae duas in partes diffinditur, quarum una qui-  
dem deor*ta*m fertur per partes interiores inferas, ac dex-  
tra et sinistra . in crura ad extremos usque pedes atque  
digitos distribuitur; altera vero rursum ipsius- portio quae  
fursum fertur similiter dextra ac .sinistra in manus et ca-  
put repens cervicales quas dicunt arterias efficit; quae  
autem in dextras ac sinistras partes intro ducitur in bra-  
chia et cubitos adusque carpum ac manum digitorumque  
extrema. His a nobis explicatis deinceps quoque de scopo**

**aut proposito disseramus. Huic praesenti libro Inopus est  
dignotiones dicere, ac si fieri possit caulas a motu pul-  
fuum , alias fecundum naturam , alias praeter naturam,  
alias non statura constituemus, ut ex ratione temperamen-  
torum , virorum ,- mulierum , aetatum et aliorum ejusdem**r **seriei. Hominum .enim alii mares, alli feminae; et horum  
ipsorum alii fecundum naturam calidiores, alii vero frigi-  
diores; hi quidem graciles natura, illi vero obesi et car-  
nosi. Ac viri quidem ut plurimum feminis natura casi-  
diores et veheme*n*tiores ; mulierum vero ut frigidiorum  
tardiores et imbecilliores. In utrisque autem his aut al-  
terutris, viris dico et feminis, temperamentum autem  
pulsus quoque intendit; si quidem in calidius, majores ac  
vehementiores efficit. Calidum certe celeriter movetur;  
si vero in frigidius, minores ac tardiores; frigidum nam-  
que tarde movetur. Quod autem ad habitum is in. utris-  
que reperitur , qualis est gracilis - et*r* carnosus. In ipsis**

**enim gracilibus altiores ipsi tactui pulsus fubjiciuntur ; in  
ipsis autem obesis et carnosis depressiores. o Quin et ea  
quae sunt ejusdem generis veniunt observanda, ut tempe-  
stat.es, regiones , aetatum singularum constitutiones; et ut  
verbb dicam in ipsis tempestatibus ahui- quae quatuor^  
sunt; ver videlicet, aestas, autumnus, hiems; quid harum  
duae sunt temperatae, ver et autumnus q duae vero intem-.  
peratae , hiems et aestas ; jure igitur in ipfo vere et au-  
tumuit pulsus magni sunt et vehementes propter tempe-  
ratam hanc tempestatem. Manifesta esu aetatis analogia:  
aestate vero celeres atque crebri propter extrinsecus am-  
bientis nos aeris calorem ; hieme vero parvi quia facultas  
ipsa premitur; in iis quae uterum gerunt crebri et cele-  
res propter urgentem ufum praegnantis et suetus. In  
*t*emno vero fupernutantes. Quomodo fiunt pulsus parvi  
et imbecilliores? Fieri clarum est innato calore in pro-  
sundum fe recipiente. In ipsis autem temperamentis ad-  
sortitus simul cum iis quae superveniunt, muta*n*tur et**

temperamenta. Similiter et in macie ut quando quae fe-  
eundum^ naturam est facultas in ***s***ubstantia partis cujus-  
piam principis laeditur vel ab aliqua causa ipsam efficiente  
aut subeunte. Veniamus igitur ad ea quae non natura,  
haec sunt exercitia, balnea, cibi multi, vini potus, aquae  
multae potus. Similiter etiam et ad ea quae praeter na-  
turam, haec sunt causae, morbi, quae similiter ac ea quae  
dicta prius suere debemus animadvertere. Sciendum vero  
est ea quae secundum naturam et quae non natura im-  
moderata si fuerint, in id quod praeter naturam est pul-  
fus immutare. De apologia autem omnium et differentia  
motuum. Quum igitur ad aegrum vocatus quem nondum  
videris antea, primum observa fune mas an femina , ac si  
mas suerit mente concipias pul***s***um maris; si vero femina,  
pulsum ipsius feminae. Postea naturam aegrotantis, ejus  
aetatem , ac post haec tempestatem anni et regionem ; et  
omnia conferens ac conjectans qualem oportebat habere  
pulsum ipsum aegrotantem quando sanus erat, tunc abso-

**lote coguosces.magnitudinem praeter- naturam factae mu-  
talionis ipsius pulsus, His igitur praemissis pulsuum ge-  
nera dicamus . genera pulsuum sunt decem : primum qui-  
dem pulsuum.genus est ex quantitate distentionum: quan-  
titas vero ex tribus dimensionibus constare videtur, .ex  
latitudine et. longitudine et prosunditate. Merito igitur  
qui. hoc modo auctus est secundum tres istas dimensiones  
et moderationem excedit, dicitur magnus. Secundum ge-  
nus pulsuum est ex quantitate motus arteriae secundum  
diastolen et sysselen, in quo celer et tardus et moderatus  
observantur. Tertium genus pulsuum est secundum robur  
ipsius facuIlatis, in quo observantur vehemens et imbecil-  
lus et moderatus: etenim si frequentia nacta fuerit magni-  
tudinem, pullum efficit vehementem ; quando enim facul-  
tas fuperat causas, tum maxime fit. vehemens et contra.  
Quartum genus pulsuum est ex organi constitutione, dico  
vero corporis arteriae, in quo observantur durus et mol-  
-lis et moderatus. . Quintum genus pulsuum est ex quan-**

**titate quietum, in quo observantur. creber et rarus: breve  
enim tempus quietis crebrum indicat; longum vero ra-  
rum; rariores et tardiores pulsus fiunt propter ambientis  
frigus vel ob densationem. Similiter vero et in unaqua-  
que regione pro ejus temperie pulsus immutantur; etenim  
si calidior est, magnos efficit et celeres pulsus; sin autem  
frigidior ; contrarios. Dicamus et de aetatibus ; quum  
igitur et inter fe dissideant aetates, differentes quoque  
pullus in his movebuntur; puerorum enim pulsus celeres  
sunt; imbecilli et frequentes, fecundum magnitudinem vero  
et vehementiam medii-; ac celeres quidem quoniam in ipsis  
secundum substantiam abundat calidum innatum. Crebri  
vero quia in ipsis fecundum quantitatem nxfuperat calidi-  
tas ; imbecillae vero sunt et.imperfectae facultates in ipsis.  
Didicimus enim quod ah imbecillitate facultatis fiant im-  
becilles. Senum vero pulsus his contrarii tardiores et  
rariores si cum puerorum pulsibus conferantur propter**

**eam quae in ipsis est frigiditatem; juvenum vero magni  
et vehementissimi, .propterea quod in ipsis facultates funt  
vegetiores , similiter autem, et Constitutiones temperamenta  
commutant. et. pulsus; quemadmodum enim dictum prius  
est continens ipsum commutat secundum i. propriam suam  
temperiem id quod in.ec continetur,.quumet.praegnau-  
tinm mulierum. pullus,parvi sunt et crebri ac celeres.  
Sextum genus pulsuum. est fecundum aequalitatem aut in-  
aequalitatem, quae vel in uno vel in pluribus pulsibus  
observatur; .lu uno iit in captivante et dicrota feu bis  
feriente: quae in pluribus fit vocatur inaequalitas colle-  
ctiva; ubi vero fuerit inaequalitas illic ..ut plurimum et  
inordinatio; si enim vel unus ictus intercidat et interca-  
letnr, atque hoc fiet gravata et. oppressa facultate ab .ali-  
qua caufa. Septimum genus pulsuum est ah ordine et in-  
ordinatione; quum enim pulsus -f c*o*equalis dividatur in  
eum qui circuitibus aequalis est et inaequalis, inordinatus  
fit, atque hio rurfus*A*n uno ictu observatur et fecundum**

**reditum ad silent. octavum pulsuum genus .est ex pleni-.  
sudine et vacuitate quod est fecundum perfusiones arte-  
riarum; omne enim vas aut plenum aut vacuum est. No-  
num genus pulsuum^ est a numero quo metimur propor-  
tione.n temporis ad tempus, unde .intercurrentes, deficien-  
fes. -Decimum pulsuum genus est a calore qui per cor-.  
pus diffunditur arteriae, in quo observatur qualitas sub-  
jectae materiae corporis . .per ipfum tactum; qualis est in--  
temperatus et mordax. Enarratis autem decem pulsuum  
generibus breviter afferamus et paucas causias atque diffe-  
rentias plerum ; ne forte longior fiat tractatio quae tiro-  
nibus .oneri possit esse , si quis enim in perfectam horum  
voluerit venire cognitionem, fexdecim funt libri de tota  
pulsuum . tractatione. Ego vero prolixitatem aversatus  
paucis capitibus paucas qu tsdam differentias et cau*t*as- puti..  
suum breviter expono. . Quamob cau*l*am pulsant arteriae?  
Ut - fervent nativae commoderationem . caliditatis tum in  
corde tum in omnibus pa.tibus. Quid differt palpitatio**

**a pulsu? Quod palpitatio ob eruptionem sanguinis et in  
omni corpore .fiat ; . pulsus vero vi facultatis moveatur et  
in felis arteriis. . Quid differt . magnus pullus a-.vehe-  
menti? Quod magnus quidem in tribus dimensionibus  
observatur, vehemens autem in motu, robur enim indicat  
facultatis. Quid differt creber pulsus a celari? Secun—  
dum continuitatem et intermissionem. Creber enim dici-  
tur et continuus, celer vero definitus, quemadmodum quis  
currit celeriter et quiescit. Quid differt rarus pulsus^ a  
tardo? Quod rarus ab imbecilliori magis facultate fit  
et rari pulsus periculosiores. Quot funt differentiae in  
pulsus diastole? octo, magnitudo, parvitas,. vehementia,  
imbecillitas, celeritas, tarditas, durities, mollities. Quot  
lunt efficientes causae pulsus? Duae;. facultas efficiens ac  
movens corpus vasis et utilitas ob quam movetur id quod  
movetur. Quot funt instrumenta judicandi de pulsibus?  
Duo, mens et *t*ensus ; ac *t*ensus quidem de praesentibus,  
mens vero de praeteritis judicat et futuris. Quot modis**

**observatur pulsus moderatus? Quatuor; secundum magni-  
tudiuem , secundum celeritatem, secundum vehementiam  
et fecundum- crebritatem.^ Quid. differt pulsus inaequalis  
ab inordinato ? Quod pulsus inaequalis observatur in uno  
pulsu etin pluribus, vel enim secundum unam diastolen  
ad fystolen vel secundum plures simul collectas, quae qui-  
dem vocatur inaequalilas collectiva in multitudine pul-  
*t*uum observata ; inordinatus vero fit fecundum rhythmum.  
Quid differunt pulsus intermittentes ab intercisis? Quod  
intermittentes ab imbecilliore facultate fiant, oppressa enim  
ac dissoluta facultate pulsus fiunt intermittentes: intercisi  
vero pugnante adhuc atque resistente, contendit enim fe-  
ipfam erigere ea quae molesta funt cupiens extrudere, ac  
intercisi pulsus intermittentes esse videntur. Quid differt  
pulsus cemvulsivus a vibrato? Quod in pulsu convulsivo  
tenditur arteria ad modum extentae chordae; in vibrato  
vero in dextram partem et sinistram traducitur arteria.  
Quomodo fiunt pulfusnndofi? A redundantia contenti**

humoris percurrentis arteriae corpus quemadmod***u***m in  
macilentis.. Quid differt cap***t***ivans a dicrota? Q***u***od ea-  
privans quidem in una systole motus efficit diversus, quem-  
admodum ***s***ubsultans capra pedibus salit in aerem; hoc  
autem fit gravata facultate et gravata a causa quadam  
ipsam opprimente. Dicrotus vero bis in eodem pullati  
hoc autem fit propter siccitatem corporis arteriae, retro-  
cedente enim et recurrente ac vi quadantenns acto spiritu  
mox pulsat iterum, quemadmodum pisa quum in sinuosum  
inciderit ***parietem.*** Quid differt vermicuIans puIsus a for-  
micante? Quod vermiculans quidem incurvat***u***r ac m***u-***tatur in melius et manisestam magis habet inaequalitatem,  
foruli ca n s vero difficilius in majorem abit, quum subsint  
animi defectiones, obscuram vero habet inaequalitatem  
propter summam quae in ipso est facultatis concinentiam,  
insuper quod et mortem significet. Qui puIIus pessimi?  
Rari et intermittentes; inten***s***a enim raritate fiunt inter-

**mittentes: periculosior autem est raritas max.me in aetate  
florentibus. De cognitione pulsus. Pulsum memoria com-  
plectere; si frequenter et plurimum dissendat arteriam, diu  
postea morietur. Pulsum memoria teneas et si bis qui-  
dem extra, *t*emet vero intro feratur, ad duos dies vita .  
producetur; si vero femel extra et bis intro feratur, inr-  
becillum est corpus et sanum; sin autem totum- fuerit  
tranquillum, ad mortis fores assistit; De. pulsibus , pulsus  
humorum; sanguinis vegetus , magnus, creber et plenus;  
atque hujus symptomata funt capitis vehementissimi dolo-  
res et omne corpus febriculofum. Flavae bilis pulsus te-  
nuis, siccus contingit ; hujus symptomata sunt ventris ad-  
strictio et circa alvum tormina. Melancholiae pulsus te-  
nuior et siccior et rarus; ejus autem symptomata sunt  
genuum- gravitas et animi defectus. . Pituitae pulsus mag-  
nus et palpitabundus , humidus, aquofus, rarus et aequa-**

**Iis; hujus autum symptomata laterum dolores et quae ab  
alvo quotidie feruntur liquida^ dejectiones, vehementissimi  
dolores caput prehendunt et febris plurimum protrahitur.  
Et in ipso sanguine aegroti vena secetur . quum vero san-  
gula calidus sit et, .humidus scalas cibus frigidus et humi-  
.Ius *e/su debet* et duleis. Melancholia autem frigida et  
sicca est et ejus cibus deorsum supra. Diximus calida,  
humida et dulcia similiter et aliorum humorum.**