



Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-579249-p0001-0

DFG



EXERCITIUM PHY-
SICUM

de

1632, 1 18

Sanguine,

Quod

DEO, NATURÆ DOMINO,
PRÆSIDE,

Ac

INCLYTI SENATUS PHILOSOPHICI
consensu, placide ventilationi proponit

M. SALOMON Fischer Megapolitan.

Respondente

PAULO Flemming/ HARTENSTEINensi,
P.L. Bonar. art. ac Phil. Bacca.

Addiem 7. April. horis locog̃ solitis.



LIPSIÆ,

Excudebat JOANNES ALBERTUS MINZELIUS.

ANNO M DC XXXII

u

EX LIBRIS
СУНДИГОВЪ

1750.12

СОЛДАТЪ



Домоно^жи^и тай^и ов^и

1750.12

СОЛДАТЪ

Домоно^жи^и тай^и ов^и

СОЛДАТЪ



S Y N O E G.

Sanguinem in hac admiranda corporum structura humorum obtainere principatum, verissime affirmatur. Is enim succus naturae vitæq; nostræ est familiarissimus, quoq; exhausto ne momento quidem vivere valemus. Spiritus etiam, quibus facultates corporum nostrorum moderatrices assiduè utuntur, suisq; muniis inculpatè funguntur, ex hoc veluti fonte quodam divino scaturiunt. Hinc Philosophorum quidam, ut *Critias*, *Empedocles*, & *Diogenes*, eundem animam esse sibi persuaserunt, eò quòd viserint, hoc solo corpora nutriri, eumq; nimis evacuatum mortem sequi certissimam, imò animalia sanguine copiosiori ac temperatori prædicta cæteris vivaciora existere. Verùm hos diuinus ille senex *Cous*, *Hippocrates* & post hunc naturæ interpres, ejusque genium ac lumen *Aristoteles* insigniter refutarunt, sanguinemq; non quidem animam, sed magnum vitæ thesaurum, verius dixerunt. Qui cùm tanti sit pretii, ejusq; cognitio non solùm cujusvis facultatis, sed & melioris sanitatis studio plurimum conduceat, non perperam nos facturos speramus, si & hanc de sanguine materiam honoratissimo Philosophantium confessui propinquamus ventilandam atq; examinandam, solito progredientes ordine, ut sit

THE S I S I.

Varia circumferuntur sanguinis Etyma, quæ nisi bona suffulciret expositio, facile corruere possent. *Irod. l. 4.* sanguinem quasi suavem dici voluit, eò quòd homines sanguine abundantes laudabiliori, suaves sint ac blandi, tam quoad animi quam corporis conditiones. *Scaliger Exerc. 325. 13.* à saliendo sanguinem derivat, eò quòd, dum purior atq; sincerior dominatur, salire, vel in vasis,

A 2

vel

vel iisdem apertis videatur, vel etiam quod salire faciat pueros
& adolescentes, sub sanguinis vegetioris constituti dominio.

2. Alii eundem à sanguine deduci posse putant, cum sanguinis vi
ac facultate sanguinis, membra vivere queant; vel à sanguine, quod solus
sanguis, massa scilicet sanguinea, membra servet ac nutriat.

3. *Græcis* dicitur aqua, quod à sanguine id est ardere & ex ardore
rubere; vel propter calorem duntaxat, cuius fomes sanguis est,
sumptum videtur. *German.* das Blut / idq; vel à blühen, florere,
quia omnes corporis partes florente hoc, florent ac vigent; vel à
Græco sanguine, scaturire, eò quod nobilissimus hic humor è jecore
tanquam fonte quodam scaturiat, inq; omnes corporis partes di-
scurrat ac derivetur.

4. *Homonymiam* quod attinet, variè etiam apud Auctores
sanguinem acceptam legimus. Interdum enim pro succis planta-
rum & arborum, ut Gen. 49. v. 11. saugis uvae, & Deut. 32. v. 14. san-
gis uitis. Hermetici sanguinem metallorum & vegetabilium, oleum
rubeum, quod artificiosè extrahunt, eorumq; areanū esse dicunt,
nominant. Pro ortu etiam seu generes sumitur, ut apud Virgilium:

Sed fore qui gravidam imperius belloq; frementem,

Italianam regeret, genus alto à sanguine Teucris

Proderet, ac totum sub leges mitteret orbem.

Interdum etiam sanguis & caro simul pro natura humana ponun-
tur, ut Hebr. 2, 14. pro homine, item Galat. 1, 16. Ephes. 6, 12. Pro pec-
cato quoq; homicidii, ut Matth. 27, 20. Demum sanguis dicitur, vel
quatenus purus putus ac sincerus concipitur, vel quatenus totam
constituit massam sanguineam, in qua significatione eundem et-
iam considerabimus.

5. *Synonymum Grammaticum*, quod plerumq; in disputa-
tionibus adhiberi consuevit, nullum ferè in latino reperimus
sermone, nisi fortasse influens alimentum, thesaurum vite & bal-
samum, aut alia Epitheta seu nomina, quibus à Chymicis præfer-
im ob suam nobilitatem insignitur, huc accommodare evlimus.

Sic

Sic Paracelso & aliis sanguis idem est quod mare seu Nilus in macrocosmo aut ejus regione, &c.

6. Absoluta nominis ~~diuinitatis~~ rei ipsi considerandæ nos dabitur & antequam ejus causas aggrediamur, præmittenda est definitio, dicendorum tanquam synopsis, quæ talis est: *Sanguis est succus dulcis, ruber, ex chylo in ventriculo nato, vi jecoris, nutritionis gratia, genitus.*

7. Succum dicimus dulcem & rubrum, quo nomine non purum putum intel ectum volumus sanguinem & à reliquis humoribus alimentariis sequestratum, sed totam massam sanguinem, ex quatuor partibus confectam, quæ ita inseparabili nexu cohærent, idq; ex necessitate naturæ nutriendi corporis, ut vix nisi extra vasa seu corpus, discretæ, deprehendantur.

8. His partibus bonis ac laudabilibus invicem contempseratis ex quadam temperamenti affinitate humorum supervacuum nomina indiderunt. Sanguinis siquidem pars tenuissima calidissimaq; & siccor, nomine à bile, quæ tenuis calida & sicca est, mutuato, sanguis dicitur biliosus; frigidior & siccor melancholicus, frigidior & humidior, pituitosus, sola verò ea, quæ tum substantiæ tum qualitatum mediocritate continetur, peculiari sanguinis notatur appellatione.

9. Non defuerunt autem, qui hunc quaternarium partium in sanguine numerum negarunt, & sanguinem tribus saltem partibus aggregatum esse, asseverarunt, sic argumentantes: tot sunt humores, quot excrementa, at tria tantum sunt excrementa. E. 2. Ut lac tres saltem constituunt partes, butyrofa, serosa & caseosa, sic & sanguis tribus constat partibus, lac autem fit ex sanguine nullâ ejus parte amissâ. 3. In sanguine per phlebotomiam evanescato tres duntaxat apparent partes, aqua scilicet cum nigro & rubro subsidente. E.

10. Verùm his ~~avper~~ minimè sanguinem nobis subtraheret valebunt. 1. enim non necessarium est, ut sanguis secernat ex-

crementum, separatis siquidem tribus istis partibus purus remanset sanguis, & non, nisi quantitate excrementum producit, ut videatur est in menstruis ac hæmorrhoidibus. 2. Cum lacte sanguinis collationem Fernelius ut ineptam atq; iniquam l. 6. Physiol. c. 8. rejicit. Mercatus autem l. de humor. quest. 66. lac quoque quatuor partes constituere affirmat, 1. serum, quod duarum partium fungitur munere, ejus enim pars aqua, lac frigidum & humidum, altera pars acri & mordax, calida est, qua vi purgandi pollet, alvumq; irritatac mordet. 3. est pars butyrosa, & 4. caseosa. Tertiò venæ sectionem quod attinet, non sit ibidem vera humorum segregatio, non enim spuma verè bilem refert. neq; serum pituitam, sed in massa illa congelata omnes quatuor humores fibrarum beneficio cohærent.

11. Parum itaq; imò nihil obtinebunt hæc argumenta, cum chyli partium, tum substantiæ tum qualitatum conjugationes longè aliud doceant, quatuorq; ipsius differentiæ quatuor etiam successos confidere certum sit. Adde quod & partium, quas nutriri illis convenit, varietas evincat. Quibusdam namq; tres sti humores, biliosus, pituitosus & melancholicus accommodantur atq; convenient, quibusdam aliis competit, partibus sc. humidis & calidis, ut carni, & temperatis ut cuti, humor etiam temperatus, quæ sanguinæ esse nemo sanioris judicii negabit. Fernel. l. c.

12. An verò partes istæ heterogeneæ seu humores ejusdem sint naturæ, cum iis, qui extra venas sunt execrementitii, valdè controvertitur Hippocrates lib. de human. natur. id quidem expressè affirmare videtur inquiens: *Hominis corpus in se sanguinem & pituitam, bilemq; duplarem, flavam & nigrum continet, ex quibus corporis ipsius natura consistit: & per hæc dolet & sanum est.* Et paulò post: *Si enim alicui medicamentum exhibueris, quod pituitam educat, pituitam vomitione tibi reddet. Eadem quoq; ratione atram bilem purgat medicamentum, quod dederis atram bilem ducens.*

13. Quæ Hippocratis pronuntiata vera quidem sunt, ve-

rūm

rūm de iis saltem, qui sunt extra venas, ut bilis flava, in folliculo, in liene bilis atra, in ventre pituita. Impossibile alias est ut E.g. bilis flava cum sanguine in corpus perferti possit, cūm ejus exigua portio in Ictericis ob vesiculæ obstructionem totum corpus flavo colore defœdet, quæ saltem ex unā atq; altera sanguificatione fuit secreta, quid fieret, quo vè colore tingeretur homo, si semper unā cum sanguine per venas diffunderetur! Præterea humor iste ad nutricandum planè in eptus est, ut idem demonstrat *Fernel.l.*
c. Idem & de reliquis affirmare licet.

14. Interim non inficias ibimus, licet in venis laudabilis saltem reperiatur massa sanguinea, partes ejus heterogeneas, à mediocritate posse recedere, sed potius sanguinem biliosam, si à calore haud rectè gubernetur, in bilem, pituitosum in pituitam, melancholicum in melancholiā degenerare atq; converti posse affirmamus atque statuimus.

15. His prælibatis causas sanguinis, materialem, efficientem (ubi postmodum differentiae quædā inserendæ venient) & finalem, quò definitionis sensus supra propositæ eò melius percipiatur, paucis dispiciamus. *Minera* itaq; sanguinis seu causa materialis chylus est à ventriculo productus.

16. Est namq; ventriculus animali, id quod terra plantis, ut loquitur *Philosophus* 2. de part. animal. c. 3. Plantæ siquidē ad se materiam similem, quo nutriantur, attrahunt, ita etiam animalia, quamvis in his multiplici alteratione opus sit, alimentū assument per debita organa mutant & concoquunt pro partium enervatarum restauratione.

17. Chyli hujus præparatio in ore statim incipit, ubi non modò cibus assumpitus atteritur & molitur, sed & levem conversionem accipit, admiscetq; sibi quodammodo animantis qualitatem, ut idem *Fernelius* eodem loquitur libro c. 1. ut pristinam speciem vix retineat. Quod non tantum efficit diligens confractio & confectio sed & oris pituitæ perfusio, ut & oris calor tunicæq; ejus

esus, quæ ipsi ventriculo continuata est & communis, attristatio.

18. Mansum sic & chylificationi aptum alimentum, ventriculo ipso trahente, (quem incitat appetentia) & detrudente gula in ventriculum defertur, ibidemq; facultate concoquente, in candidum quendam, ptisanæ tremori similem, succum qui *chylus* dicitur, mutatur atq; conficitur, tum proprio ingenitoq; ventriculi calore & spiritu, tum eo, quem ut lebeti magno circumactus ignis, ita & proximæ partes, illi inferunt, jecur, lien, cor, dia-phragma, vena cava & omentum.

19. Hinc confectum chylum ventriculus à se excludit detruditq; per pylorum in intestina, ubi quicquid concoctum & salutare est, per mesenterii venas in jecur transportatur, inq; iisdem adumbrationem quandam sanguinis accipit & rubicundus conspicitur.

20. Causa efficiens & officina sanguinis est unâ cum venis Epar, quod imprimis propria sua constitutione i.e. temperie innata & conformatio ne vim habet, ut ex chylo per venas mesenterii tanquam per manus eò delato, possit conficere sanguinem.

21. Epar dicimus, quod ut obtingamus, paucis adversariorum contemplari liceat opiniones, quarum multijugæ circumferuntur, aliiq; cor, alii lienem, alii Epar solum, alii deniq; genus venosum sanguinis efficiens statuunt.

22. Qui cordi sanguificationis principium seu causam tribunt, decepti forsitan sunt, quod putarint cor venarum esse principium, ut *Philosoph. ipse l.2. & 3. de part. animal. 3.* & alibi in eadem videtur esse opinione, quod tamen experientia aliter hactenus edocuit. Postmodum malam hanc presupponunt hypothesis priusq; probandam, cor nimurum esse fontem sanguinis, quia in eo tanquam fonte scaturiat atq; abundet sanguis. E. origo etiam ipsius erit in corde, ut idem statuere videtur *Philosophus 3. de histor. animal. c. 19. 2. de part. an. 2. 3. c. 4. & 4. de generat. an. c. 8.*

23. Dein-

23. Deinde cor accommodatius esse ad sanguinem generandum
Epate, ob insignes capacitates seu ventriculos, quos habet, ubi e
contra Epar, aut nullos aut exiguos atq; angustos possideat, ideoq;
ad sanguinis generationem esse ineptum.

24. Averrhoes idem ferè affirmat. statuitq; sanguinem quidem
generari in Epate, sed ita ut saltem ibidem præparetur, perfectio
nem autem in corde acquirat, dicitq; inutilem esse sanguinem ad
partium nutritionem, nisi prius à corde perficiatur.

25. Sed respondemus & quidem i. sanguinem in corde esse non
negamus (quod & negare φαλόφοι esset) cum bene constet, sanguine
spirituosum in ejusdē ventriculis ex venoso sanguine, à jecore
confecto, eoq; per venam cava m dilato, resultare verū non ut ibi
dem perfectionem adipiscatur, quo partes tantum nutriantur, sed
nobilius quid cum eo peragatur spiritusq; generentur vitales.

26. Quare & provida natura ejusmodi elegit spatum, quò agi
tatio, quam spirituum generatio maximè requirebat, melius perfi
cetur, utpote quæ non alia ratione nisi à cordis calore vehe
mentissimo felicius atq; liberius posset expediri.

27. Contra eadem natura in parenchymate Epatis ejusmodi
capaces sinus esse noluit, ne sanguis pro partium nutritione neces
sarius, inutiliter profusus in auram abiret; alia siquidem ratio appa
ret in corde, ubi propter continuam illam agitationem & resolu
tionem aura cadit in spiritus vitales, qui diffusi per arterias totum
vivificant corpus, docente Philos. lib. de spirit. c. 2.

28. Ulterius instant & i. quicquid principaliter nutrit illud san
guinis officinam esse dicunt, atqui hoc nutritionis munere cor pri
mariò perfungi. E. 2. Quia sanguis in timore aliisq; quibusdam
affectionibus cor tanquam suum principium petit infallibiliter etiam
sequi putant cor ~~et ipsorum~~ obtinere facultatem.

29. Verum actiones specificæ cuilibet membro determinatae
non sunt confundenda. Omnis siquidem actio intra terminos sui
agentis manet; quia igitur cor tanquam agens propter organi sym
metriam appropriatam, quæ consistit in justa temperie & conve
nienti conformatione præstantiora opera perficit, producendo scilicet
vitalem actionem per caloris & spiritus influentis genera
tionem; quomodo itaq; cordi naturalem tribuemus actionem, ei
demq; nutritivam sanguificamvè obtrudemus facultatem? Effici

ens quidem nutritionis est, quatenus vitam omnibus corporis partibus communicat, non tamen nutritionis simul materiam, sanguinem scilicet venosum.

30. Deinde quod sanguis in timore aliisq; affectibus ad cor tanquam ad fontem atq; principium recurrere dicitur; fieri id statuimus non per se, quasi ipse sanguis proprio motu ad cor deferatur, verum ex accidente ab objecto scilicet formidabili phantasia commota una & spiritus movet, idem commoti sanguinem secum ad cor usq; rapiunt, sicq; fit, ut interdum partes externæ omni sanguine videantur destitutæ.

31. Lienem ~~aqualaceras~~ principium statuentium opiniones, primâ fronte etiam probabiles apparent, quarum unam ab experientia confirmare conantur. Sæpius enim compertum esse afferunt, liensem in plurimis cadaveribus rubentissimum fuisse epatis instar naturalis, moleq; sua ipsum Epar ferè superasse, eò quod callosum atque exesum extiterit, & ad sanguinem generandum planè fuerit inceptum. 2. Ramum splenicum à truncō venæ portæ exortum longè ante ad lienem pervenire, quam truncus ille venæ portæ ad Epar, sicq; verisimile esse lienem potius chylum excipere inq; sanguinem nigricantem, convertere.

32. Sed lienem sanguinem generare libenter quidem ipsis concedimus, tum scilicet temporis, quô Epar officio suo probè fungi nescit, verum hîc non quæritur an lien sanguinem cumq; nigricantem confidere possit, sed an primarium sit sanguinis organum, ubi unanimi consensu Philosophiæ ac Medicinæ Proceres statuunt id Epar esse, lienem verò ad feculentí sanguinis expurgationem esse constructum, ut crassâ ac lutulenta succorum illuvie haustâ purior reddatur sanguis. Imò ob ejus usum haud ita magnum in quibdam animalibus vix apparere lienem ipse docet Philos. 2. de histor. an. c. 15. & 3. de part. an. c. 7. Imò quandoq; omnino defuisse quibusdam animalibus, idem l. 4. de gener. an. c. 4. testatur, ut & Plinius l. II. ac Laurent. histor. anatomi. l. 6. quæst. 25.

33. Secundum quod attinet, totum concedere possumus, ita quidem, ut lien partem chyli magis feculentum ad se trahat, & in sanguinem vel sibi vel aliis partibus vicinis utilem cōvertat, quodq; inutile est secernat, iste tamen sanguis non universam replet genus venosum, nec partibus totius corporis inservit, de quo maximè hoc loco agitur.

34. Por:

34. Porro alii proprium ~~apparatus~~ principium generi venoso deferunt, hiscè potissimum moti rationibus. 1. Quod venæ Epatis parenchymate sint priores. 2. Carnem Epatis eam ob causam esse affusam, ut vasorum seu venarum intercipiat coalitionem. 3. Cum omnis actio physica per contactum perficiatur, venæ autem immediatè, non Epar, materiam attingant. E. solæ venæ sanguificationis organa, & non jecur dicendæ.

35. Quæ opiniones, speciem quidem quandam veritatis præse ferunt, veritatem tamen à nobis propositam minimè evertere valebunt. Nam licet venæ umbilicales priores sint parenchymate Epatis, nullâ tamen perfunguntur sanguificatione, cum embryo non proprio nutriatur sanguine, sed materno, qui non proprio Epate aut venis conficitur, sed per vasa umbilicalia à matre confessus transmittitur.

36. Ex accidente parenchyma Epatis venis pro suffulimento quasi esse largimur, verum tamen usum & quidem primarium nobiliorēq; denegare ipsi non possumus, cum nihil hac carne simile in toto inveniatur corpore. Et ut provida natura cuilibet functioni peculiare concessit organon; ita & sanguificationi Epar, singulari donatum parenchymate. Sanguinis autem distributioni venas, tradente ipso Arist. l. de somn. & vigil. 3. de hist. c. 19. 2. de part. an. c. 3. & alibi. Quibus tamen non omnino facultatem subtrahimus concoctionem atq; sanguificam, quod exinde videre est, dum pituitam crudumq; aliquem succum, si quando opus est, vertunt in sanguinem.

37. Ad tertiam respondemus opinionem, omnino Epatis parenchyma massam attingere sanguineam, id quod venarum anastomoses luculenter demonstrant, earumq; surculi minutissimi per totum Epatis corpus disseminati.

38. Deniq; restant eorum sententiæ, qui sanguificationem non venis, sed Epatitatum acceptam referunt, hiscè innixi rationibus. 1. venas esse corpora exangua & frigida, ideoq; ad concoquendum inepta. 2. venarum opus candidum esse, nihilq; colore rubro producere. 3. cum spiritus vitales generandi facultas arteriis non sit concessa, ideoq; nec venis sanguinem.

39. Respondemus. Ut nos venis perfectam omnibusq; numeris absolutam non tribuimus sanguificationem, ita & hoc negare nequimus, venas in elaborando sanguine multum conferre auxiliū &

quidem tum præparando, idq; beneficio à jecor accepto, ut & ob insitam sibi efficaciam & fibras inibi contentas, teste Mercato l. c. 2. Distinguimus inter venarum actionem propriam ac officialem. Hac conferunt sanguificationi, tum, uti dictum, calore ab Epate communicato, tum fibrarum, quas continent, beneficio; illa producunt quidem candidum quid h. e. hypostasin in urina, quæ tamen quandoq; rubra apparet, in febribus præsertim pituitosis. Galenus de Urin. c. 14. & 22. & Mercatui l. c. 3. Deniq; dispar apparet ratio diversaq; inter venas & arterias actio. Illæ materiam sanguinis conficiendi à seipsis præparatam adducunt, perq; totum Epatis corpus dispersæ cernuntur; hæ verò spiritum à corde contextum partibus vehunt deferuntque.

40. His objectionibus discussis firmiter concludimus, sanguinis efficientem Epar esse unâ cum venis, ita ut venæ sanguinis materiam & deferant, præparentq; & aliquomodo conficiant, Epatis autem parenchyma ultimam illi superaddat perfectionem.

41. Unicum adhuc, ante quam sanguinis enumeremus differentias, removendum est, nimirum cum suprà dictum, sanguinem diversis constare partibus, quæritur an uno calore, unoq; ac eodem tempore istæ conficiant partes?

42. Negativam defendantes has objiciunt rationes 1. Universa causa, qualis est calor, nequit diversos producere effectus. E. ad humorum generationem sola jecoris temperies sufficiens non est. 2. Natura ab imperfectioribus ad perfectiora progreditur, pituita autem est sanguine imperfectior. E. primam pituitam, ac ita consequenter, & reliquos humores juxta processum ordinarium, producit. 3. quæ diversa requirunt agentia, non simul ac eodem tempore procreantur, sed pituitam, quæ cruda est & inconcocta, calor generat debilis, fortior sanguinem, qui temperatus est & perfectè coctus, intensior bilem & melancholiam, quarum hæc nimis est excocta, illa verò calidior & quasi accensa, producit ac conficit. E. humores isti simul ac eodem tempore generari nequeunt.

43. Quæ assertions, si respectus saltem haberetur ad calorem, facile id, quod vellent, obtinerent. Ad 1. itaq; respondet Mercatus l. i. quest. 62. Epar esse quidem actu unum, & calorem etiam unum, verum potentia diversum è, quod non sit simplex calor, sed temperamentum, ideoq; non mirum erit, si varios etiam producat effectus,

effectus, adjutus diversâ materiae dispositione, qua Epater nîl aliud est, quâm concreta massa sanguinea, in se continens partes cui libet respondentes humoris. Quam opinionem, cùm aliquid foveat difficultatis, in medio relinquemus, & potius non ob causam univocam, sed materiae subjectae diversitatem quatuor fieri humores dicimus. Major autem secundi argumenti, de iis est intelligenda, quæ eadem sunt numero, quæq; sibi sunt contraria. At quæ numero differunt, in iis non opus est, ut imperfectius semper perfectius præcedat. 3. humores isti non diversorum agentium ratione generantur, sed ob diversas materiae partes. Quodlibet namq; agens pro aptitudine agit suæ materiae, id quod & Averrhoes 7. Metaphys. comm. 28. docet: varietas inquit generabilium, & ab uno agente effectuum propter materiae subjectæ, in quam sit actio, diversitatem accidit.

44. Differentiae sanguinis, quas promisimus, nunc de promenda sunt. Ut autem venæ duplices sunt, quietæ & pulsatiles, h. c. vena propria sic dictæ & arteria: ita etiam sanguis duplex est, venosus & arteriosus. Hunc olim Erasistratus in totum negavit, arteriasq; spiritu ivehendo tantum dicatas esse afferat, verum Galenus eundem peculiari tractatulo sufficienter refutavit.

45. Differt autem sanguis arteriosus à venoso 1. ratione generationis, hic in Epate, uti dictum, ille in cordis ventriculis conficitur. 2. ratione substantiæ, ille splendore, flore, rubore, fervore & tenuitate superat venosum. 3. ratione influentiæ, hic recta & quietus per venas derivatur, ille per arterias cum saltu & impetu. Arisen. l. 4. fen. 4. t. 2. Deniq; ratione facultatis, ille magis spirituosam, hic magis carnosam & solidam partium alit & reparat substantiam.

46. Eodem ferè modo Aristoteles sanguinem distinguit, dicens: aliis est crassior, & aliis tenuior, aliis turbulentior, aliis denique frigidior, aliis calidior, tum in eodem animali quâm in diversis. 2. de part. an. c. 2.

47. Idem Aristoteles ratione atatum sanguinis discrimen docet, in juvenili scilicet largiore esse, & facile saniet contrahere; in senectute crassum, nigrum & paucum. 3. de histor. an. c. 19.

48. Dicitur & aliis menstruus, qui in mulieribus à carnibus expletis saturatisque, per quandam veluti *ωσίαν* refluit in venas, statoque tempore excernitur; aliis hemorrhoidalis, qui itidem quan-

B 3 titate,

titate, prout & ille e naribus profluens, luxurians per hæmorrhoides excluditur, substantia tamen non differt à reliquo sanguine, si vide- licet sanus sit, cùm, ut loquitur Hippocrates, *ad iurauitior*, effluat veluti à victima ruber & citò concrescat.

49. De Temperamento nobilis hujus humoris variæ etiam extant opiniones calidum namq; quidam, quidam frigidum cundem statuunt, quarum prior magis veritati censemur consona, cum non videri possit, quomodo sanguis, qui vitæ, quæ in calido & humido consistit, est conservator, frigidus sit dicendus, quicquid etiam ex Aristot. 2. de part. an. c. 3. & l. 4. Meteor. dicatur.

50. Hinc quidam utramq; salvare conati sunt opinionem, hâc inter sanguinē complexè consideratum & abstractè distinctione Complexè quidem, quatenus simul spiritus & influentem inclusum habeat calorem sanguinem calidum esse, abstractè verò in quantum scilicet proprio suo discrepat genio à spiritibus & ab influente calido, frigidum.

51. Verùm cum sanguis non sit, nisi in animali; neq; antea hoc nominis obtineat, quam caloris actione ex alimentis in corpore sit confectus, cumq; sine spiritu & calore Epatis nativo essentialiter ei communicato esse nequeat, ideoq; etiam frigidus nunquam dici potest. Non enim queritur hîc de sanguinis materia terrea aquæaq; sed de ejus temperamento in statu suo naturali, quo omnino calidus est & deprehenditur.

52. Imò orta testantur de suis principiis, jam autem viscus illud nobile Epatis ab omnibus calidum & humidum statuitur; calidum, quia tam insignem perficit coctionem alimentorumq; intendit calorem; humidum verò, quia suo tempore universum corpus irrigat, fonsq; dicitur gratiosi vaporis.

53. Nec est, quod quidam sanguinis frigiditatem à fibris seu vil- lis, quos sanguis continet, deducere satagant, nō enim tām ob fibras, quām ob pinguedinem concrescit in grumum sanguis, ut habet Hol- lerius in aph. Hipp. 19. f. 6. à qua congelatione illum venarum vis con- genita, arq; familiaritas præservat, non caloris tepor solum, cum & reliquum corpus tepescat, & tamen quam primum extravasatur sanguis, concrescit, quod in venis nunquam fit, nisi forsitan ex rara quadam & abdita causa morbi, ut aliquando Fernel. l. 6. physiol. c. 7. quempiam post diuturnum languorem, de vita exiisse testatur, cui sanguis

sanguis universus in venis concreverat, adeò, ut de mun coralli modo fruticans fuerit exemptus.

54. De fine non opus est, ut aliquid diceremus, cùm sèpius ejusdem facta fuerit mentio isq; & leviter rerum physicarum scientiâ tincto optimè constet; ex quibus siquidem constamus, ex iisdem quoq; nutritur *Aristot. 3. de part. an. 5.* ordinis tamen gratiâ, pauca de eodem asserere luet. Palmaris sanguinis finis seu utilitas est nutritio, teste *Philosopho 2. de part. an. c. 3.* Proinde Natura eundem calidum, humidum & dulcem esse voluit, calidum & humidum, cùm in hiscè consistat vita, ut supra *thes. 48. diximus*; dulcem cùm omne alibile plus minusvè de hac participet qualitate, eodem teste *Philos. 1. de sens. & sensit. c. 4.*

55. Sanguine hoc ab ortu usq; ad interitum animal nutritur, quippe in utero sanguine materno per vasa umbilicalia conservatur, exclusum postea seu editum lacte, quod mammarum glandulae ex sanguine coixerunt, reficitur & demum eo ex alimentis solidioribus assumptis confecto sustentatur.

56. Nutritionis hujus ordo ita dirigitur. Postquam enim sanguis confectus in venam cavam, quæ in convexo jecoris sita est, per lapsus est, per reliquas venas ab illa magna dispersas ad omnes corporis partes defertur, & antequam iisdem apponatur & agglutinetur aliquas externas dispositiones subire necessum habet, ac propterea in quatuor rursum dividitur humores, qui quidem nō specie sed secundum magis & minus saltem differunt. Nam 1. cum sanguis venæ orificio jam est excessurus, à partis facultate immutatur, ac in partibus spermaticis albescit, in sanguineis verò rubet, nullumq; exinde singulare meretur nomen. 2. cum sic extra venæ orificio fertur rorisq; instar transudat, *Ros* dicitur. 3. Ut autem parti agglutinetur ulteriori partis concoctione lentorem atq; crassitatem acquirit, *gluteng*, dum parti apponitur vocitatur. Tandem naturæ vi ac universa partis substantia ita concrescit, ut ei perfectè & usq; quaq; assimiletur & *cambium* nominetur.

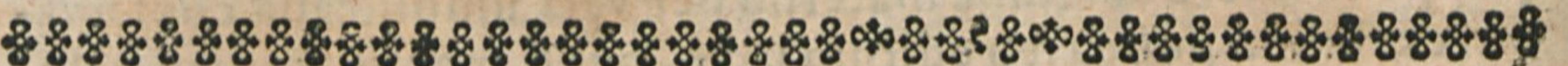
57. Solo itaq; sanguine partes nutriri omnes saniores affirmant Philosophi ac Medici, sanguine scilicet partibus suis heterogeniis constante. Etnihil est quod quidam *Aristotelem* atq; *Platonem* hisce partibus facultatem nutricem denegare dicant, cum eosdem non hos alimentarios, sed excrementitios intellexisse verisimile fit.

58. Aliæ

58. Aliæ quoq; sunt dotes sanguinis. Efficit quippe homines hilares, venustos, vividoq; seu rubeo colore perfusos, ingeniosos item & ad quævis discenda dociliores teste Philoſ. l. 2. de part. an. c. 2. & 4.

59. Huc pertinent & effectus illi seu motus sanguinis in animi affectibus, cum videlicet rem imaginamur terribilem, colligit se sanguis versus cor cum jucundum, effunditur, cum indignam aut turpem tendit in faciem, cum libidinosam, tendit in genitalia. Valles. l. 2. controversial. c. 4.

60. Reliquas sanguinis utilitates in medicina præfertim Hermetica, ubi modò ex sanguine arcanum quoddam, modò quintam essentiam, mumiam &c. extrahunt, referente Paracelso lib. 3. de rerum natura, mittimus, cum hujus loci non sint: sufficiat interim hæc us in meo dixisse.



COROLLARIA.

1. An sanguis abundantior in mulieribus quam viris?
2. An sanguis Taurinus, quo epoto Themistocles mortem sibi assivisse fertur, sit venenosus?
3. An sanguinei facilius ferant inediam?
4. An fluxus sanguinis cadaveris humani occisi interfectoris presentiam indicet?
5. An sanguis menstruus sit venenosus?
6. An sudor Christi sanguineus verus fuerit sanguis?

F I N I S.

ULB Halle
006 682 146

3



KD7

Farbkarte #13

B.I.G.

Black	White	3/Color	Red	Magenta	Cyan	Blue	Green	Yellow



M P H Y. 9

1632, 1 18

ne,

DOMINO,

PHILOSOPHICI

ioni proponit

c/ Megapolitan.

ENSTEINENSI,

il. Bacca.

locog solitis.



TUS MINZELIUS.

XXXIL