

LIBER TERTIVS.

¶ comburunt. Primus autem gradus à temperato euidens & manifestus sensibus non est, sed rationis demonstratione & manuductione eget. quæ eius officium consequatur.

7 Quot sunt partes quas habet rosa? Tres. unam amaram calidam quæ in substantia acrea & tenui consistit. aliam astringentem frigidam quæ cum crassitudine sustantiae est. aliam deniq; aqueam facile in vapores solubilem, quæ in parte reperitur media inter illa duo extrema. Tantus uero & tan admirabilis connexus & nodus partium in rosa est, ut nec per distillationem, nec quocunq; alio modo odor ab ea remoueri possit, quod reliquis herbis cum ab illis latex distillando ad ignem extrahitur, contingere cernitur.

8 Quot sunt partium modi in coriandro? Tres. partim nāq; in eo multa pars amara est, quæ tenuem ferme substantiam sibi comparat. non modica item est aquosæ & terrestris humiditatis portio, quæ ad tempore uergit. habet & parum quid astrictioræ qualitatis, ob quæ omnia diuersimode in corpore operatur, & porro à frigefaciendo abest, ut pote quod cum lomento fabarū illitum, chœradas hoc est strumas digerat, qui calor is est effectus.

9 Quot sunt succorum excrementa? Tria. unum est candidum, tenue, in summo natans quod uini florem representat, aliud crassum in imo considens, quod amurca & feces refert. tertium est quoddam superfluum aquosum ratione cuius succi repositi putrefescunt, nisi prius per decoctionem extraria humida consumatur.

10 Quot sunt papaueris speties? Tres. album, & atrum, & spumeum siue erraticū nigricante capitulo inter suave rubentia folia (quod nonnulli anemonem nominant) cuius q; plurima inter segetes, & compascua arua copia nascitur.

11 Quot sunt aluminis differentiæ? Tres. quorum omnium uebementissimum in astringēdo est opus. scilicet fissile, quod tenuum magis quodammodo partium est, & strongylon hoc est rotundum, & liquidum uel latercularium, uel placites à placentæ figura nominatum.

12 Quot speties differentiasue hyoscymos sub se habet, quam herbam appollinarem uocant? Tres. una quippe ex ijs, quæ tum seminis tum floris candidi est, quæ in citinis occlusa continetur, qui perfecta maturitate debiscunt. ex duabus reliquis altera speties quæ ad usum deterrima comprobatur, tam flore q; semine nigrioribus constat, media inter utrasq; præcellit tertia quæ rufescit.

13 In quot speties intubum distractabitur, quod tum sérin, tum picrida q; amaris fibris sit præditum, nuncupant? Tres. una quippe cichorium est quæ holerum modo in cibis estur, alia est latifolia, quam endiuiam herbarij nominant, tertia speties

E R O T E M A T . A N T O . L O D . M E D I .

lactucæ simili folio per sumam tellurem porrigitur, quam corruptentes scariolam proseriolam diminutionis uocabulo appellant.

14 Quot sunt satyronum differentiae quos testes uulpinos nominant? Tres. qui omnes radice bulbosa, in qua ceu quidam candidus globus ut ouie est, & folijs uel lilijs, uel rumicis paulo brevioribus constant, sed proximo quoque anno praecedens hic bulbis radicis marcescit, moxque ei aliis adiunctis in loco extuberans adnascitur, qui Veneris stimulos maxime incendit.

15 Quot sunt piperis species? Tres. album quod robur & tenorem præceteris uentriculo apponit, tenuissimo eius scobis puluisculo in patinas iniecto, & longum quod facile teredinem sentit, sed flatus prompte resoluit, & coctiones maturat, pelletque inferne quicquid in uentre moratur. & atrum cui tertia bonitas. ex quibus tribus generibus ea grana potissimum probantur, quæ maxima sunt, & graue pondus habentia, & minime rugosa.

D E C O M M V N I B V S Q V I B V S .
dam particulis corporis pulchra quedam.



Vot sunt uillorum genera? Tria. alij sunt longitudinales, uel recti per quos fit attractio, transuersi per quos excernitur, obliqui qui tum operantur, cum quippiam retinendum est. ex quibus intestina transuersos dumtaxat sortita sunt. Ventri, autem & cordi, & uesticis nullum est uillorum genus denegatum.

17 Quot sunt intestina tenuia? Tria. exortus quem duodecim quoque digitorum appellant, & quod semper ieunum reperitur, & ileon hoc est tenue. totidem item sunt intestina crassa, cœcum, & colon, & rectum quem sphinctera nominant.

18 Quot tunicis uentriculus praeditus est? Tribus. unam enim habet internam neruositatem, fibras sortitam secundum longitudinem porrectas, qua mediante sensus esuritionis ei adest. alteram externam carnosam fibris in latum procedentibus textam, cuius calore dapes in uentriculo concoquuntur. reliqua est tertia nullas quidem fibras conspicuas habens, sed rara & tenuissima qualis arachnearum stamina, quæ per omnia uiscera interna communi distributione protenditur.

19 Quot sunt superfluitates in corpore utilis & benigni alimenti? Tres. genitura quæ in uassis seminalibus cotinetur, & lac quod in mammillis laboratur, & medulla qua magna & ingentia ossa intus sunt plena.

20 Quot sunt carnium diuersitates? Tres. quedam namque est musculosa per to-

tum corpus dispersa, alia est uiscerum caro quam parénychyma id est affusionem nominare consueuerunt. tertia est ab ijs diuersa ut stomachi, splenis, uesice, intestinorum. Quidam etiam nun glandulosas numerant quales sunt mammillarum.

21 Quot sunt cutium differentiae? Tres. alia quippe cutis est frontis, quæ subiectis muscularis unita est. alia in pedum & manuum interioribus uisiturn muscularis adnatos habens, tertia est totius corporis tegmen cuticula, quæ subiacentes quidem habet muscularis, sed eis tamen nec unita nec adnata est. quæ uero labiorum est non propriæ cutis nominatur, sed nec muscularis, sed quædā ex utriusq; corruptione facta commixtio & congregatio.

22 Quotuplex medulla in corpore est? Triplex. nam quædam in ossibus reperiatur à qua illa nutriri contingit: & dorsalis qua mediante à cerebro cunctis particulis nerui communicantur. Cerebrum quoq; medulla est: licet ab alijs longè multumq; diuersa: unde non simpliciter medullam, sed cerebralem medullam quidam ipsum nominant.

23 Quot propter utilitates dorsalis fuit creata? Propter tres. Prima ut esset via spinalis medullæ quæ tanq; alterum cerebrum, & ceu riulus est à fonte enatus, omnibus particulis corporis sub capite distribuē sensum, & motum medianib; quinquaginta octo neruis: in quos (sicuti stipes in ramos) consumitur, unde hac ratione spondyli caui intus sunt facti, & magis superiores quoniam hac parte medulla crassior, & amplior est. Secundo ut hæc tuto custodiretur, quam pati & quæ ingēs malum est, ac si cerebrum pateretur, ut appareat in tauris qui ad primos ictus concidunt percussi sub huīus medullæ exortum. Atq; ob id spinam ex medijs spondylis productam, instar cuiusdam testudinis, & fornicis extrorsum incubantem apposuit, ut prima periculis esset obnoxia. Tertio dorsum fabricatum est tanq; propugnaculum & uallum uiscerum subiacentium, & ceu carina quædam & crepido totius corporis sine qua recti incedere non possem us, nec costæ thoracis haberent quo cum compingerentur.

24 In quot partes diuiditur spina dorſi ab imo collo usq; ad extremum? In tres. in metaphrenon hoc est partem septo transuerso oppositam, quam duodecim vertebræ componunt, & in osphym id est lumbos, quæ pars ex quinq; spondylis constat, & in os sacrum siue amplum quod ex quatuor solū spondylis uerticillisue est factū.

25 In quot partes totum hominis corpus diuiditur? In tres. in thoracem qui uiscera spiritalia cōtinet, & partes sub umbiculo positas, & caput in quo animalis facultatis & rationis est sedes.

26 Quot sunt propugnacula membrorum principatum obtinentium? Tria.

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

prospero uario se habentia modo . ad custodiam cerebri craneum ossum dumtaxat comparatum est , ad epatis munimen partes quae sub uentrem musculosae solum & carneae proponuntur , cor medium a thorace defenditur , qui ex costarum ossibus mutuo de articulatis & muscularis pariter componitur .

27 Quot utilitatibus thorax commodus constitutus est ? Tribus . ad uocem , ad respirationem , & ut cor & pulmones suscipiat , quorum magnitudinibus proportionalis factus est .

28 Quot meninges id est membranas habet medulla dorsi ? Tres . una est molles quae colligat & firmat , & textit uasa nutrimenti . alia est crassa huic proxima ad custodiam & tegumentum , quia haec medulla immobilis est (quis in cerebro distent , ut eius distinctionibus locus concedatur) . est tertia alia fortis , & dura , quam maioris defensionis gratia naturam comparasse manifestum est .

29 Quot sunt genera nervorum corporum ? Tria . nervi a cerebro orti , & ligamenta duriora , quae ab ossibus in ossa prodeunt , & tendines fines muscularorum .

30 Quot sunt in corpore articulationes multum laxae a natura factae ? Tres . Prima est osium bregmatis hoc est superioris partis capitis , quorum motum in numeratis oculis pernotare possumus . Secunda est humeri articulatio flexilis & bene mobilis ut prompte brachium quaqua uersus moveatur . Tertia est ischij hoc est coxendicis uertebra , quae facile nimis rotatur , & conuertitur , propterea qd in magnam cavitatem (quam cotylam nominant) rotundum ossis caput inseritur .

31 Quot sunt particulae corporis quae excoriari non possunt ? Tres . interna manuum & pedum (quae colla Graeci communis appellatione nominant) & tota cutis frontis , & labiorum , propterea qd in ijs partibus musculi cum cute ita corrumpuntur , & commiscuntur , ut neutrum a neutrō auelli aut separari possit .

32 Quot sunt propter quae nervos molles uiscera omnia dumtaxat habuerunt ? Tria . Primo quia nullam actionem uoluntariā , aut ab electione procedentem , obire debebant . unde nec muscularis , nec nervis duris eguerunt . Secundo . quia omnia ea sunt molli carne praedita , quod autem molle est , facilius unitur & conglutinatur . Tertio ut nocentia facile magis persentire possent . mollia namqz ita ut pati , ita & sentire melius sunt nata . Unde ori uentris (quod stomachum medicis appellare consuetum est) duo paria nervorum mollium magnorum a cerebro demandantur , ut per inedias esuriret , & sensu famis afficeretur . Nam primum est , ut prauam affectiōnem , uel qualitatem uentriculus sentiat , deinde appetentia est comes .

Liber quartus

LIBER QVARTVS IN QVO 33 SVNT EROTEMATÆ DE PAR-

tibus communibus omnium animalium, & de ocu-
lis, & quædam alia.



1. Vot sunt animalium species hominum maximè similes in composi-
tione, & figura, usiue mēbrorum? Tres. Simia ex ijs quæ dentes
caninos habet paruos, & rotundam faciem. Et simijs similia ani-
malia, & sus. cumq; ijs quæ serratiles habent dentes, & ursus. Et
tandem nonnulla ad hominem similitudine accedunt, quæ manus
in digitos diuisas obtinent.

2. Quot sunt organorum genera quæ in omnibus animalibus communia natura
fecit? Tria. alia quippe sunt organa ad susceptionem, & cōfessionem, & distribu-
tionem alimenti per totum corpus parata. alia ad expurgationem, & reseruationem
superfluitatum. tertia ut eæ excernerentur à corpore. Ex prima intentione uenter,
epar, & intestina, & uenæ facta fuerūt. Secundum secundam rationem pori bilem
suscipientes, & uesica fellis, & lien, & renes, & urinarij meatus, & uesicæ uascu-
lum sunt creata. Ultima cura fuit, ut musculi in finibus uasorum producerentur,
qui intempestiuum exitum superfluorum prohiberent, & ut cum opus esset, in tem-
pore excrementa deiicerentur.

3. Quot sunt quæ omnibus animalibus ruminantibus insunt præ ijs quæ non ru-
minant? Tria. Dētibus superioribus carēt, qualia cornigera fermè sunt omnia, to-
to in superis partibus in cornua exhausto alimento. Et plures habent uentre. Et
festuceo utuntur alimento.

4. Quot sunt mēbra quæ adsunt omnibus aīalibus quibus est epar? Tria. lien &
meatus bilem suscipientes, & uesica fellis sub maximo ex lobis iocinoris posita.

5. Quot sunt animalium sortes in quibus iocinus (quod in dextris partibus solet
eſſe) multū quid de sinistris occupat? Tria. Lepores, & quæcūq; animalia in tellu-
re serpunt, & quibus hoc uiscus magnitudine proficit. timidis autē & uoracibus
cunctis magnum omnino eſt iecur.

6. Quot sunt quibus differūt urinātes sub aquis pisces ab aīalibus quæ spirat ex
aere? Tria. Nec enim pulmones habet, sed per brāchias multis subtilibus foramini-
bus pertusas refrigeratur. nec cordis folliculum dextrum, (hūc nāq; pulmonis gra-
tia natura fecit) & collo deniq; carent, quod propter arteriā uocale cōſtitutū eſt.

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI. DE OCVLIS.



Vot sunt tunicæ internæ oculorum? Tres. ceratoides à dura mēbrana procedēs. rhagoïdes à molli. amphiblistroides ex ipsa cerebri substātia facta, quas corneam, & ueam, & reticularē interpretari quis possit.

8 Quot sunt humores in oculo? Tres. unus ouorum albo similis, aliis chryſtallo puro & splēdido (quem & phacoidē hoc est lenticularem ab ſpetie uocant) in quo uifio potiſſimum perficitur. tertius hyaloides uitro fuso & liqueſcenti eſt compar, unde chryſtalloidī nutrimentum.

9 Quot utilia exhibet humor albū ouorū refferens, in ueae foramine inter corneā & chryſtallinū affusus? Tria. Primum qua ſuo interiectu chryſtalloidē deſſen dit, nē cū cornea cōmunicet. Secundo quia hæc corna ſimilis tunica per eum accipit alimoniā. Tertium quia tā chryſtalli humorē, & rhagoidis partem internā molli aſpergine: continuo & frequēter humectat, nē ſicceſcat. Quo fit ut occēcari periclitentur, quibus glaucedines accidūt, quæ non aliunde ſane, & ob chryſtalloidis ſiccitatē ab humoris huius inopia proueniunt.

10 Quot commoda exhibet rhagoides tunica hoc eſt ueea, quam & ceruleam item nominant, inter corneam & humorē chryſtallinum poſita? Tria. Primum eſt ut per eam ex traditione nutritionem accipiat cornea, quæ nullas propter duritiem habuit uenas. Secundum ut ſua mollitie & ſpongiositate interna (quiſ exacte extrinſecus ſit lenis, quod uiae acino contingit, cui merito hæc tunica aſſimilata eſt) humorē chryſtallo ſimilem corneæ a contactu deſſendat. Ad hæc cum ſit ceruleo colore infecta hæc ſola pars corporis, operatur: ut nē diſcutiantur ſpiritus uiforij & uis cernua quæ ad oculum uenit. Quippe quod ceruleum & uifum: cogere & congregare eſt natum, ut diſcutere & diſterere per halitum, quod album & ſplendidum eſt factum.

11 Quot ſunt quæ fecit creator, nē chryſtallinum tangeret cornea, quæ qua par te pupula foramen eſt, nulla tunica mediante diſtant? Tria. Primum quia corneam longe magis & magis abduxit in eo loco. Secundo quia totam eam regionem humorē albo, & puro, & ſubtili (qualis reperitur in ouis) impleuit. Ter tio quia ſpiritus multum, lucidum, & ſplendidum circumfudit ad uifiones ma xime naeſſariorum, quo affatim ueniente pupula dilatatur, & uno clauſo alter ſane oculus euadit maior: qui cum ſpiritus deſſiciat in ſenibus, cornea in ſe concidit, & conduſſicatur, & pupulam anguſtiorem reddit, ut nihil mirum ſit, ſi imbecillius & aegrè cernant, qui ad ſenectæ limen peruererunt.

12 Quot sunt particularum genera in quas nullus cōmittitur neruus & non sentiunt? Tria. Ossa, & chartilagine, & ligamēta. illa enim sustinent totius corporis pōdus. chondrus autē id est chartilago ossium cavitates intus tanq̄ pix quædā sublinit. copulæ autem tanq̄ funiculi quidam nexibus dumtaxat uinciendisq; ossibus sunt aptæ. dentes uero soli neruis molibus non caruerunt, ut gustum aliquem haberent eorum quos diuidunt ciborum, & ut nē à uehementer imprimētibus quibus obuiant eorum substantia corrumperetur.

13 Quot sunt adēnon id est glādularum differentiae? Tres. aliæ nāq; in extremis mēbranarum & neruoforū corporum sunt natæ, ex sanguinis pinguedine tāq; oleū crassum. aliæ uasorum hoc est uenarū uel arteriarū scissiones replent. tertiu genus est factum, ut producāt, & regurgitēt utilē humiditatē, quale in radice linguae, & uberibus ad sputi & lactis generationem cernitur. priorum utraq; caret sensu. postremis ut nec arteriæ, nec uenæ, ita nec nerui deffuerunt.

14 Quotuplices sunt sensus qui utrūq; genus neruorum tā durorū q; mollium habet? Tres. Oculi, & lingua, & aures. alterū ut sentiant in proprium sensiterij organum mittitur, alterum ut moueantur durius, in motores musculos implantatur.

15 Quot insunt peculia rneruis opticis id est uisorij? Tria. sunt etenim maxi-mi, & mollissimi, & insignem soli cavitatem habentes, per quā spiritus lucidus & splendidus semper deffertur, qui ad uisiones nācessarius est.

16 Quot sunt particularum nomina sub facie ad quas ab ipso cerebro nerui nullo interuentu ueniunt? Tria. uiscera hoc est cor, epar, & uenter. Principia namq; ut se subaudiant, & mutuo sint unita (ut inquit Plato) oportet. & intelli-sima, & uocalia organa.

17 Quot ferme esse solent propter quæ nonnulli improbe & deterius cernunt? Tria. aut scilicet quia humor cādidius mediis inter chryſtalloidē & cornēa, multū nimis exhaustus est, aut quia pupula naturæ uitio breuior est, (quod malū in alte-ro dūtaxat oculo ferme accidit) aut quia ob spirituū in opia ueniētium (qui cornēa distendunt) ea tunica corrugata, & in se cadens id foramen coarctat (quod pupula uocant) quo breuiori factō lœdi uisionis sensum omnino nācessarium est.

18 Quot sunt cause propter quas spiritus nō demādātur, qui cornēa intentā seruat, quibus deffitientibus corrugatur: in ijs qui senio detinentur? Tres. aut quia obstrūcio habet sensibiles poros per quos ueniūt, aut quia propter imbecillitatem non mittuntur, aut quia pauciores & exigui prorsus sunt facti.

19 Quot sūt usus propter quos uisorij nerui à diuersis cerebri partibus ortimodo litteræ. x. Græcæ similiō obliqui eūtes, primū quidē coeūt, deinde rursus à se inui-

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

cē digrediūtur? Tres. Prima nē facile rumpātur, si secundū rectitudinē procederēt, sed sīnt tutiores, eorum obliquus positus est inuentus, quod in neruis quoq; ad stomachum uenientibus obseruatū est. Secundo quia hos neruos uniri oportuit, ut essent in eodem plano nē unū duo uideretur, quascūq; autem duas lineas, si se inuicem cōtingat, & tertīā quæ has clauerit, & triangulū rursus omnē in eadē esse superficie plana prorsus necessariū est. Tertio. ut spiritus à cerebro delatus nō partim per singulos poros cōfluat, sed in totū & in uniuersum per utrūq; demādetur, ut si unus aliquis eorum obstrūctus fuerit uel clausus, per reliquum spiritus qui per ambos fuerant mittendi, tradantur. Vnde nonnunq; quod utrisq; oculis obiecto aliquo ante nares impedimento, exacte non uideamus, altero dum taxat cernere contingit melius: uniuerso in idem & affatim spiritu confluente.

20 Quot prominent in uultu partes mobiles? Tres. oculi, & inferior mandibula, & superior palpebra uel gena.

21 Quot sunt capillorum ordines certis limitibus ordinibusue seriatim dispositi? Tres. capitis. & palpebrarum, & superciliorum, quibus ut æquales, & non aucti, & parui semper persstant, creatoris prouidētia chartilaginosam substantiā supposuit (hij namq; ut cernere possis, tanq; sulcis & lineis quibusdam in tramites sunt digesti) reliqui uero totius corporis pili, ut qui in axillis & pectine existunt, ex materiae necessitate, prout multa, uel modica, uel calens, uel algiosa, uel humida, uel arida, uel mollis, uel dura fuerit, proueniunt.

22 Quot sunt scopi curatiui ex quibus intentio & indicatio in curando accipi debet? Tres. Primus est aer nos ambiens, qui talis & talis redditur, secūdum quod ex regione, uel ex tempore anni, uel ex præsenti cōstitutione alteratur, alij duo sunt morbus, & præsens corporibus temperies, cum curatio adhibetur, hoc est affectio naturalis, & ea quæ præter naturam est, sed à morbo potissima & maxime principalis indicatio assumitur, quæ contraria adhibenda fore præsidia ostendit. natura autem siue affectio quæ secundum naturam se habet, quatenus & quantum contrarijs utendum est, docet & demonstrat.

23 Quot sunt scopi in febribus indicatiui eorum que facere conueniat? Tres. ipsa febris, & causa committens febrim, & uires ægri quæ uel solæ ad indicatiōnem habendam sufficiunt, si uicissim illis & febris, & causa eius comparentur, ut potiori aduersum eatur. nāq; uel febris ipsa curanda est causa neglecta, uel hanc absindere debemus respectu non habito ad febrim, uel ad id quod magis urget, intentione referenda est, altero non neglecto, hoc autem longe facere præstat. Quippe si febrim solam curare uelis, hoc utiq; uanum & temerarium est, cum maneat causa,

quæ talem producere possit. ad causam autem respicere, & animum habere, quis aliquando ex usu sit, si uires ualeant, non tamen semper expedit, cum interdum periculum sit, ne febris ægrum interimat. Ergo causam potissimum, & maxime abscindere decet, sed extinguendæ febris cura deponenda non est, si quoad causa excindatur, æger sufficere non possit.

24 Quot sūt quæ in corpore humano medicū cōseruare oportet? Tria. ipsā spirituū substātiā quæ tantū nō singulis momētis alteratur, & alia & alia est, & ipsas solidas particulas, quas ex semine ortū habere palā est, & carniū substātiā naturāue quæ per mēbra interfusa est, sed solida quidē in ijs qui adhuc augētur, numero totidē persistat, in iā perfectis magnitudine quoq; æqualia sunt. carnæ autem substātiā, quis animal augeri desinat, incremēta suscipere potest. Horū omnium substātiā tum in quali tum in quanto tueri operæ pretium est.

25 Quot sūt quæ extrinsicus curat morbos? Tria. fortuna quæ ut in omni re alia dominatur, ita quoq; in medicina nōnullā partē sibi uēdicat, & ars, & artifex, sed hæc omnia mediante natura corporum agunt, quæ per se primò & principaliter malam quancunq; functionem extirpat, & qua uitiosæ functiones proueniant.

26 Quot sunt pulsuū differētiæ in unaquaq; dimēstione? Tres. secundū longitudinē quidē arteriæ lōgus, & breuis, & mediocris. secundū latū uero latus, & cōmoderatus, & angustus. secundū autē profunditatis dimēstionē, altus sublimisue, & mediis, & humilis. Horum cuiusq; dimensionis differentiæ si singulis alterius componantur, uiginti & septem pulsuum differentiæ uascuntur.

27 Quot sunt pulsuū differētiæ quæ attēduntur ex tēpore in quo arteria dilatatur? Tres. uelox & tardus, & mediis, uelox quidem qui oxyus spatiū decurrit, tardus qui lente progreditur, & symmetros id est commoderatus.

28 Quot sunt quæ in pulsibus cōsiderare oportet. Tria. diastolas id est distinctiones cum arteria attollitur, systolas id est contractiones cum demittitur, & quietem quæ inter dilatationis unum & alterum tempus capitur.

29 Quot sunt pulsuū differētiæ ex parte tenoris quo cū arteria cietur? Tres. uehemēs cū uiolētius icit, & tagētis manū pulsat, amydrōs hoc est obscurus, cū imbecillus, & quasi sine ictu moueri dignoscitur, & sine uiferit, & iter utrūq; mediis.

30 Quot sūt pulsus in quibus contingit, ut systole id est contractione arteriæ introferecipiētis persentiri possit? Tres, qui maximi sunt, & qui uehementissime feriunt, & durissimi quatenus fieri licet. ij namq; si tarditatis aliquantulum accedat, ut scilicet pulsus non oxyus feratur, multum adeo manifestas contractiones habent. In cæteris qui tales non sunt, uanam in dignoscenda contractione quam

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

systolen uocant) impendas operam.

31 Quot sunt pulsuum differentiae consideratae ex parte temporis quod inter quietem & motum impenditur? Tres. rarus, & frequens, & medius. rarus cum multo interposito spatio temporis ad distinctiones arteria redit. creber cum exigua quiete media, mox arteria distinguitur, & inter unam & alteram distinctionem modicum absunitur, medius nec multum tardat, nec properat, sed mature reuertitur.

32 Quot sunt pulsuum differentiae qui tunicam arteriarum respiciunt? Tres. durus, & mollis, & medius, cum uel arteriae membranum durius uel mollius est, uel medio modo se habet. Sunt aliae tres pulsuum differentiae ex parte eius quod intra arteriam infusum est, plenus scilicet cum arteria ueluti solidior, & plenior tactui exponitur, & uacuus cum inanis & cassa tangentibus se se offert, & medius.

33 Quot sunt quae fugiunt in pulsu & sub affectum uel sensum tactus non cadunt? Tria. diastoles primae partes, & systoles postremae, & quies inferior, anteq[ue] arteria incipiat dilatari, quoniam cum nec systole tota nec diastole cognoscatur, fieri non potest, ut quies imma quanta sit, apprehendi possit.

34 Quot sunt pulsuum qui rythmo uacant differentiæ? Tres. qui etenim a rythmo naturæ uel ætati debito ad alterum proxime constitutum defflectit, pararythmos est, qui uero ad longe diuersum conuertit, eterythmos dicitur, qui autem nullius naturæ rythmum reseruat ecrythmus nuncupatur. Nullus autem pulsus est qui rythmum extoto non babeat, sed quemadmodum cytharædus mutus dicitur, qui uocis decorè non obtinet, pari modo pulsum rythmo carere dicimus, qui quem & quallem habere deberet, non habere cognoscitur.

35 Bini musculi in omni motu uoluntario corporis contrarium positum obtinentes esse necessarium est, quorum altero pereunte utramq[ue] lationem aboleri, operæ pretium est, quia ambæ se mutuo consequuntur.

36 Binos cor habet uentriculos, & gemina omnium sensuum instrumenta habemus, ut si in altero læsio contingat, alter seruetur incolmis.

37 Quot sunt quæ committere dentium dolorem possunt? Tria. nerui quibus cum ab imo radice subiectis colligantur, & ipsimet dentes. nam cum nutririri eos, & augescere constet, inflammatione quoq[ue] tentati iri operæ pretium est, dentes autem incrementum capere inditum est, quia oppositis exemptis, maiores subinde euadunt. Postremo gingiuæ inflammatione laborantes sunt causa, ut dentes intolerabili & impatiili dolore torqueri sibi uideantur.

38 Quot sunt calidissima in corpore? Tria. sanguis & spiritus & bilis flava.

39 Quot sunt dolores capitatis qui in febribus acutis contingere solent? Tres. qui

omnes septima ab initio die terminantur, quidam enim prima mox die infestat, qui septima finem sortitur, quidam alius tertia die incipit, qui nona uel undecima terminatur, alius sexta die corripit, qui in decimam quartam exitum habere solet.

40 Quot sunt signa ex quibus magnitudo capitis non ob multitudinem materie, sed ob facultatis conformantis uires talis esse effecta cognoscitur? Tria si egregie & eleganter conformatum est (hoc enim semper ex bono est) si orta ab eo ut colli partes, & nerui, robusta & fortia fuerint, & si oculorum lumina acre & acutum quid inspexerint, si quod uero aliud est caput, cui eae notæ non adsint, ob copiam materie tale conformatum est.

41 Quot sunt quæ ex flatu retento prouenire consueuerunt? Quatuor. uertigo capitidis, sursum halitibus cōmeantibus, & cōulsio muscularum flatuum plenitudine distetis, & colicus affectus deorsum non subeūte flatu quo piam, & hydrops tympanites in quo pulsato uentre tympani sonus pernotatur.

42 Quot sunt quæ uinū intemperate bibitum efficere imprimis cōsuevit? Tria. Primo nāq; ueneris excitat appetentias aucto calore. Ad hæc rationis usum perturbat, cerebro uaporibus oppleto, & tandem ad iurgia & excandescens iam animos mouet, quam esse effervescentiam caloris circa cor diffinire solent.

43 Quot sunt rigoris differētiae qui ab interna dispositione sine extrinsica causa contingunt? Tres. tertianus quem qui habent siti ingenti in alto premuntur, & sensum obtinent ac si illis corpus ab acutis aculeis pungeretur, alius quartanus est uehemens nimis, similiq; rigori, qui per hyemē maxime algiosam illis accidit, qui aeris se se exposuerunt. tertius est ad quem febris non sequitur, ueteribus non ita frequēs, qui subinde tunc locum habet, cum quis per otium uictu lauatori usus est, qui humores pituitos, & lentos accumulare posset, atq; hiij tales uel paululum moti, uel Soli expositi horrore tentantur, si autem uehementius moueantur rigescunt.

44 Quot sunt humores simplices ex quibus ferme phrenitis id est delirium generari solet? Tres. sanguis & bilis cum flava, tum atra, sed deliria quidem quæ a sanguine flunt, gaudium & risus comitantur, quæ a bile ortum habent, cum audacia & cū quadam temeritate cōstant, qui uero cū furiosa quadā & ferina insaniam delirāt, atra bile uētriculos cerebri occupāt, eos delirio affici, maximē exploratū habetur.

45 Quot sunt causæ quas propter sanguinem expuere consueuerūt? Tres. uel scilicet propter rupturā uenarū, uel propter anastomosin id est oscillorum apertio- nem, quando oscilla uenarum hiant, & aperiuntur, quod fit cum quis calentiori & bumentiori uictu usus est, uel propter diabrosin id est erosionem, cum acres & mor- daces succi, tunicas & mēbranas rodunt, & uellicant, hactenus ut sanguis erūpat.

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

- 46 Quot sunt causæ quas propter uenæ disrumpantur, ut sanguis sputo reddatur? Tres. una externa propter ictum, percussionem, casum, clamorē, & propter multitudinem nimiam quam uasa protegere non possunt, & frigiditas quæ uenas disrumpendi uim habet.
- 47 Quot sunt modi quibus sanguis sputo excernitur? Tres. uel per uomitū, quoties in uentriculo continetur, quod expuitur. uel per tuſsim ualidam, cum uel pulmones, uel thorax excernunt. & per excreatum cum aspera arteria demandat.
- 48 Quot sunt causæ cur cicuta cum sturnos nutriat homines si edatur interficit? Tres. ob meatum latitudinem, per quos ad cor ipsum transitio est. ob multitudinem caliditatis quæ confringere & in tenuia minutaq; partiri, & ueluti manuducere potest pharmacum quod frigefaciendo perimit. & ob arteriarum ingētem tractū, quæ noxam oxyus, cum folium modo distinguuntur, ad se contrahunt. Unde quæcūq; pharmaca extinguendo, & ui frigoris uitam subuertunt, si in uenis amplius morentur, profectu tēporis nutriēdo esse possunt, quæ uero putrefaciunt, tempore deteriora reddūtur, & quātō magis in corpore perstāt, quia putrefactio magis augetur.
- 49 Quot sunt componendi oxymelitis id est aceti mulsi rationes? Tres. nam uel ad mellis probē despumati portionem unam, aceti dimidium adisciūt, & iterum decoquunt, quo ad amborum qualitates, in unum commisceātur. uel pondo unum mellis cum duplo pondere aquæ miscent, & ubi effervuerit, aceti subduplum apponūt, & iterū effervescent. uel ex aceto, & duplo melle, & quadruplo aquæ mox a principio mixtis mulsum efficere acetum solent.
- 50 Quot sunt olei rosacei (quod rodinon uocant) conficiendi modi? Tres. namq; uasculum oleo acerbo (quod omphacion nuncupant) & rosis rubentibus: quibus unguis summi detonsi sint, oppletum, & probē obturatum, per quadraginta dies insolant. uel in altos puteos per tantum tempus defodiunt, flagrantius etenim redditur ui frigoris astringente, uel tandem in telluris scrobes recondunt.
- 51 Tria sunt quæ mortem accelerare dicuntur, balnea, uina, uenus.
- 52 Quot bona ex exercitio proueniunt? Tria. frequenti enim attritu membra solida duriora, & ad uix patiendū propria reduntur, secundò calor innatus maiore copia inaugetur, tertio spiritus frequentior redditur, & acceleratur, confirmiq; aeris magna uis subinrat, hoc enim omnibus gymnasij peculiare est, ut respiratio crebrior euadat, unde meatus expurgantur. Quocirca cauere operæ pretiū est, né digestionibus cibinon peractis, quis ad exercendum & fatigandum corpus se conferat, né crudorum humorum colluuius ad artus propter calorem, cuius minus est trahere, conuellatur.

53 Quot laudes in primis ouis ascribūtur? Tres. Prima quod celeriter & oxyus nutriūt, & in sanguinem probum conuertuntur, secunda quod minimū excrementorū relinquunt, tantum enim sanguinis gignere dicuntur, quantum ponderis habent. tercīa uirtus ouoru est, quod sanguis qui ab ijs, generatur benignus & familiaris nūmum, subtilisq; adeo atq; cognatus illi est, à quo cor sentit alimoniam.

54 Quot sunt morbi comitiales (quā epilepsiam uocat) spesies? Tres. Una est, cum causa committens morbum, in cerebro, uel in eius uentriculis continetur, & cerebrum primaria affectione laborat. Secunda est cum ob compassionē quam sympathiam uocat ad os uentriculi, cerebrum afficitur, & noxam sentit. Ultima spesies est, cum ab una aliqua particula, ut manu, uel pede, uel utero in foemini, ascendens uapor auræ frigidæ cuiusdam in modum, cerebri sedem peteſſit, unde præcipites in terram cadunt, & conuulsione totius corporis tentantur. plæriq; etiam pestilētia graſſatæ, in hunc morbū ex colico affectu deuenerūt, sed omnes interierūt.

55 Qui potissimum comitiali morbo capiuntur? Infantes primū, qui ubera adhuc matris lacitant, deinde pueri, ultimo adolescentes, & qui ætate uigescunt. Senes autem rarum est, & qui pronam ætatem agunt, ut in hunc incident morbum.

56 Quot sunt melācholie spesies? Tres. Prima est, cum atrabiliosus humor in cerebro contentus, insaniam progignit. Altera est cum totum corpus perinde ac cerebrum ad atram bilem commutatum est. Tertia melācholie spesies est (quam tum hypocondriacam, tum flatuosam nuncupare consueverūt) cum hypocondrijs. qui stomacho adiacent, inflammatione affectis: & ad caput halitum quempiam uel humoris partem transmittentibus, melācholia procuratur.

57 Quæ sunt signa maxime communia eorum qui melācholica affectione tenentur? Tria. timor, & animi moeror tristitiaue & misanthropia id est odium in homines, cum solitudines petunt, & hominum congressus, & uestigia deuitant & pati non possunt.

58 Quot sunt difficilis inspirationis nomina? Tria. asthma cum crebro anheſtant, dyspnœa cum nimis difficulter spirant aerem externum, & orthopnœa cum non nisi recta ceruice spirare possunt.

59 Quot sunt particulæ quibus dolores uehementissimi incumbere consueuerunt? Tres. os uen̄tris quod stomachum uocant, propterea quia maxime neruosum est, & renes cum calculo meatuum angustias subeunte torqueantur, & colon intestinum cum excrementa humoribus pituitosis & lentis obſtrucentibus exitum non offendit. oculi etiam nonnunq; intenso maxime dolore infestantur, quia nervis maximis qui ad uisiones faciunt sunt prædicti.

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

60 Quot sunt partes quibus præsidia assidue permutari operæ pretium est? Tres oculi, uix enim quicquam illis adhærere solet, & nares cum uel polypode uel oræna laborant, quia ob humorum à capite defluxum medicamenta obtunduntur, & affectus qui intra sedem incubunt, decurrentibus enim illac excrementis & aliis superfluitatibus, uis medicamentorum hebetatur, & exolescit.

61 Quot sunt defluxionum differentiæ à capite? Tres. coryza id est grauedo, cum ad nares defluxio deriuatur, catarrhus cum ad fauces incumbit, & branchos id est raucedo uel arteriacus affectus, cū in animæ citro, ultroq; meantis iter affecta arteria fluxiones adueniunt & incidunt.

62 Quot sunt morbi qui se orsum singulis intestinis adueniunt? Tres. ileos intenui intestino cum adeo obstruktione obsesum est, ut per oris hiatum excrementa redantur, & colicus affectus cum colon intestinum dolores uehementissimos committit, & tinesmōs id est tormina in intestino recto quod postremum est.

63 Quot sunt uiscera quæ sitim ingentem committere solent? Tria. uentriculus, cum caliditas, uel siccitas, humidum subtile quod in ore uentriculi est, depascitur, unde & frigido irrigari, & potu cōspergi exoptat. & pulmones calidi, cum propter uiciniam humidum à uentriculo exhauriunt, sed sitis quæ à uentriculo oritur, potu extinguitur, quæ a pulmonibus ortum habet, aeris frigidus ingressu mitigatur. Sed & renes quoq; sitim faciunt, cum ea ægritudine (quam diabetum uocant) laborant, cum eorū facultas attractrix ualida est, retentrix uero imbecilla, unde sitim uehementem inducunt, quia humorem uentris exugunt, & nihil retinere nouerunt, unde dipsacos id est siticulosus hic affectus dictus est.

64 Quot sunt loca ex quibus pus in urina saniesue apparens deriuari potest? Tria. renes & uestica, & urinarij meatuis, per quos urina ad uesticam transcollatur, quos ob id ureteras uocant. Sed siquidem pus commixtum cum urina appareat, ex renibus effundi denotatur, si uero deorsum mox in fūdo matulæ subsistat, ex uesticæ folliculo deriuari constat. Dolor autem inter renum & uesticæ locum infestans, ureteras ulceratione affectos esse demonstrat. Eodem modo si sanguis per urinam effluat, distinguendum est, unde ueniat, nam si lotio commiscetur, ex renibus effluer certū est, si uero in imo uasis subsideat, ex uestica effunditur, si autē pus dumtaxat mingatur, in cole ulcus consistere, dubitandum utiq; non est.

65 Quot sunt malorum discrimina? Tria. alia enim sunt acida, quæ oxea uocant. alia acerba quæ austera à Græcis dicuntur, & tertia dulcia. totidem sunt cerasorum, & punicorum malorum differētiæ, quædam enim sunt acida, quædam dulcia, & quædam acerbitatem cum dulcore mixtam ostendunt. acida pituitam in uentricu-

lo incident, austera ori uentris robur adiiciunt, dulcia uentriculo inimica.

66 Quot sunt signa quibus dolor lateris ab inflammatione epatis distinguatur? Tria. dolor Pūgitius, & pulsus ferræ modo stridulus, & tuſſis cū excreatu eius humoris indice, qui committit morbum. Quibus autem iocinus inflammatione obſer- sum est, nec pungitium dolorē habent, nec pulsus serrinos, & tuſſis semper ijs ari- da & ſine ſputatione eſt. reliqua autem ut febris continua, ut difficultis spiratio, ut dolor ad ilia & claves perueniens, & tuſſis, utriſq; ex æquo accidunt.

67 Quot sunt doloris capitis differētiae in febribus? Tres. nam quidam in prima nox die accedit qui in septima terminatur. aliis in tertia corripit, cuius nona limes extremus eſt. quidam rursus à quinta die capitis dolore tentantur, quem in decima quarta contingit ſolui.

LIBER QVINTVS EROTE: MATVM IN QVO PER SINGU-

las corporis particulas proceditur.



Vot sunt ad quæ uſus particularum quæ in homine habentur me- diconouife necessarium eſt? Tria. ad curationes, ad præſagia, ad dignotiones morborum, melius enim curabit, qui dignitates partiū cognouerit. Ut enim qui nouit ambulationis quidem pedes eſe or- ganum, coctionis uero uētrem, ſi uel incessus uel cōcoctio lædatur, quarum particularum uitium eſt, & quibus, ſuccurrere præſidijs debeat, percepit. ita qui rationalem animæ uim in cerebro positam didicit, prōptius deliria, infanias, obliuiones, stupores, & alios morbos per quos perit rationis uſus, aptius medicabi- tur, ſi negotium faceſſat membro in quo facultas principem magistratum gerens, dimoratur. Sed & certius præſagiet, qui p̄tum prodeſſe nata ſit quæq; pars, per- penderit, & rectius locum affectū dignoſcet, qui partium intus positum ante habue- rit perceptum. Non modicum item ad redarguendos ſophiſtas molimem utilitatum cognitio affert (qui nec coctiones, nec iudicationes, nec aliud quid prouide à na- turā fieri, quod medici emulari ſtudeāt, arbitrantur) ſi magnam feciſſe prouidentiam in conſtitutione particularum animalis natura demonſtretur.

2 Quot ſunt in quois mēbro per quæ aucupari utilitatē posſumus quā propter particula facta eſt? Tria. Primum crases hoc eſt miſtræ uel temperamēta, poſt hæc quæ neceſſario cōsequuntur, ut odores, colores, ſapores, leuigatio, aſpredo, mol-

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

lities, durities, & denique postremo necessario accident, ut situs, positio, cōformatio, complexus. Et membrum quidem frequetissime propter operationem quae à membris temperatura peragitur, necessarium est. Non raro autem propter aliquid eorum quae de necessario ueniunt, ut oculus non quia taliter temperatus: sed quia sic coloratus, in tantum utilis est, & ossa non quipiam agant, sed quia duritiem consequuta, in tantum usum aliquem præstant.

3 Quot sunt uentres cerebri? Tres. duo quidem molles anteriores, & aliis durus posterior, quem parencephalida hoc est cerebellū Græcorum optimi appellant.

4 Quot sunt utilitates quas cerebri anteriores partes animalibus præstant? Genera triplices. Primum & principalissimum est inspiratio. Secundum odorum dognitio. Tertium est superfluitatum excrementorum a cerebro purgatio.

5 Quot sunt in capite suturæ? Tres. Prima coronaria per medium caput secundum latitudinem fertur. Secunda ad sagittæ modum ex medio tempore usque ad summum uerticem recta tendit, & primam secat. Tertia hinc incipiens dextra & sinistra uadit, & lambde litteræ figuram emulatur.

6 Quot sunt membranae capitis? Tres. duæ quidem inter craneum & cerebrum (perinde ac inter ignem & terram bina sunt elementa) dura scilicet meninx, id est membrana. & choroides, multis uenis & arterijs ut chorion id est secunda mulierum scatens, quæ tum extra cingit cerebrum, tum intro reticularem efficiens plexum, totum ipsum continet. & pericraneon uocata membrana, quæ ex dura meningem nascens circum craneum undique (ut nomen indicat) obrenditur, & per suturas erupit foras.

7 Quot sunt commoda propter quæ capitis suturæ sunt factæ? Tres. Prima ut illac effluant tenues & fulginosæ superfluitates quæ ascendunt, & uiā moluntur ad cerebrum. Secunda ut si uulnerari contingat caput, uulnus non per totū dispergatur, sed ibi ubi craneon ditissim est, detineatur. Tertia ut uasa subtilia, & quædā tenuia ligamenta per eas excidant, quibus cum craneo crassa meninx copulatur.

8 Quot sunt utilitates propter quas crassa meninx in cerebro duplicatur? Tres. Prima ut inter plicationes uenas recipiat, quæ ad summitatem capitis perueniunt. Secunda ut cerebrum a cerebello distingat. Tertia ut inde oriantur ligamenta quibus cum craneo connectatur.

9 Quot sunt foramina ossium in craneo per quæ crassæ cerebri superfluitates expurgantur? Tria. duo spongiformia ad nares tendentia, unum cribro simile pertusum usque ad palatum.

10 Quot sunt in collo quia cerebrum cū corde cōnectūt? Tria. nerui, & uenæ sphagides id est lingulares, & arteriae carotides quia a caro sopore profudonomē accepterūt.

11. Quot sunt in mandibulis musculorum ordines? Tres. Quidam enim sunt in superna parte inferioris labri (quod solum mouetur) posui, qui os exacte claudunt, cum fuerint tensi. Alij minores à posterioribus capitis partibus procedentes sub infernum mentum implantantur, qui tensi aperiunt ualde & deducunt ora. Sunt & maseteres id est masticatorijs nominati, qui oris rictus circunducunt, & uersant, ut probius cibus subigatur.
12. Quot sunt nerui in unoquoque tempore? Tres. duo moliores, & unus durus ad motum qui per foramen cæcum quod prope auditorium porum est, demandatur.
13. Quot commoditates exhibet columella oris (quam & gargareona, & staphylē cum inflammata est, id est uiam nominant)? Tres. Prima nè aer frigidus subito & affatim ingressus, nullo aditum acceruatim prohibente, refrigeret cor & spiritacea membra. Secundo uocis instrumentum est percutiens tanq; plectrum palatum, refrigerantur namq; thoracem & pectus, & inuociles fiunt, quibus hæc abscissa est tota, quod cauere oportet. Et postremo in hoc utilis est, ut inspirantibus per nares (ut nunq; non inspiramus, & non per ora, nisi si magna urgeat necessitas) puluerem aliquem spirando attractum, qui suffocationem inducat, aut de stillatione aliquā si à capite descēderit: prima suscipiat, q; in uocalē arteriā decidat.
14. Quot sunt corporis partes per quas tum inspirant animalia, tum uicissim spiritum reddunt? Tres. Nares per quas dumtaxat ultro citroq; inspiratio est, cum animal bene habet, & nulla maior necessitas urget. Et oris biatus rictusue quoties maius quid respirare coguntur. Et postremo arteriæ totum per corpus sparsæ aterem externum circum, & undequaq; refrigerando calori corripiunt & per uices rursus uapores fumo proportionales expellunt, per eam quam uocant adi- lon diapnōen id est insensilem transpiratum.
15. Quot sunt laringis chartilagines quæ uocis organum principalissimum est? Tres. scutiformis quedam à circulo exacto aliquantum deftitiens, & alia illius orbem replens, & tertia quam cymbalem nonnulli, aritenoidē Galenus nominat.
16. Quot sunt uocis precipua & maxime necessaria instrumenta? Tria. Larinx in qua vox conformatur, & palatum quod est tanq; quoddam tintinabulum, ad quod illiditur vox, & gargareon hoc est columella tanq; plectrum quod tintinabulum percudit.
17. Quot sunt uasa ex quibus tota pulmonis substantia contexitur? Tria. asperæ arteriæ quæ primæ spiritum inspiratum suscipiunt, uacuae sanguine existentes. leues arteriæ per quas spiritus ad cor trāsumitur, & tandem uenæ duas tunicas habent, quæ sanguinē à cordis dextro uentriculo deferūt, ex quo pulmones nutriātur.

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

- 18 Quot sunt dentium series? Tres. quidam tomis id est incisiui dicuntur, qui cibos diuidunt, et cynodóntes id est canini à canibus nuncupati (in quibus ut et in cæteris animalibus quibus oblonga faties est, multi et acuti sunt) et demum gomphij uel mylæ uocati id est molæ uel molares, asperi, et duri et ampli, qui ritu molarum in exactum leuorem uertunt alimentum.
- 19 Quot lobos hoc est pinnas pulmones habent in parte dextra? Tres. quorum duo spirationibus subseruant, tertius substerniculum et stragulū est uenæcauæ.
- 20 Quot sūt ex quibus perfecta in uetriculo coctio dignoscitur? Tria. fames hoc est uehemēs cibi appetētia, et ructus quidā oris, et moles uentris compressior.
- 21 Quot sunt partes in tota manu? Tres. Prima brachii, post cubitus, in quo radix et ulnæ insunt ossa, et summa uel postrema manus quā acrochira nominant.
- 22 In quot partes distribuitur summa manus? In tres. in carpum scilicet quem pulsū tangentēs contrectamus, et metacarpium, et digitos. Hijs aliae tres similes in pede correspondēt. tarsos sublimior pedis pars, et pedion id est planities, et qui sequitur digitorum ordo.
- 23 Quot sunt muscularum genera quæ digitos mouent? Tria. alij namq; flectunt ab interna parte positi, alij tendunt extrinsecus locati, alij altrinsecus constituti ad latera conuertunt.

EROTEMATVM NVMERI TERNARII LIBER SEXTVS IN

quo quam plurima quæ ad moralia, et physica, et
liberales artes concernunt, continentur.

Quot sunt bonorum genera, sine quibus perfecta, et exacta felicitas constare non potest? Tria. Bona animi, ut ingenium, memoria, et virtutes omnes. Bona corporis, ut uires, agilitas, magnitudo, formositas, nō enim omnino fœlix est, qui forma spetieue turpisimus est. Et bona fortunæ ut opes, famuli, civilis potentia, honores, et reliqua id genus: quæ si non adsint, inquinare felicitatem possunt: hijs enim bonis priuatus, et si infelix iure dici non debet, fœlix tamen nullo modo nominari potest. Nam qui fœlicem sapietem in eculeo positum esse aiunt, uel uolētes uel nolētes omnino nihil sapiūt.

2 Quot sunt potentiae animae? Tres. Intellectus, memoria, & uoluntas, haec autem sibi inuicem uice mutua reciprocantur. Quidquid enim intellectus intelligit, memoria meminit, & uult meminisse uoluntas, sic uice versa de alijs dicendum est.

3 Quotuplex est bonum? Triplex. utile, ut algentem uestem crassam habere. honestum ut ex purpura si locuples est. & iocundum, ut si multitudo, & stolam muliebrem quis sumat. Scire autem licet quod bonum pro utili, & pulchrum pro honesto frequenti consuetudine usurpat, ut optima sanitas, pulcherrima uirtus, iocundissimum re amata potiri.

4 Quotuplex uita est? Triplex. Divina, & humana, & animalis. Est enim in homine tum intellectus, tum sensus. Quando igitur intellectu magis utitur, diuinus est, & priorē illam uitam agit. Cum uero sensibus dat operam, animalis, & belluinus redditur. Cum autem tum sensuum munia, tum intellectum exercet, plane hominem se gerit.

5 Quot sūt partes sciætiae moralis? Tres. Una est ethice qua unius cuiusq; hominis mores formantur. Alia est politice qua ciues reguntur. Tertia est œconomicæ qua domum recte quis regere suam potest.

6 Quot uitas seu uiuendi rationes esse constat, quibus homines se immiscere solent? Tres. Quædam enim contemplatrix est, quæ in inspectione diuinarum & pulchrarū rerū uersatur. Alia est politica sive civilis uita, uel activa, quando agendo, patriam, & parentes & amicos bene demereri officijs contendunt. Tertia est uoluptuosa cuius finis & felicitas, in uoluptatum usu collocatus est. Prima uiuendi ratio contemplatione regiae administrationi compar esse dignoscitur, quæ omnium optima est. Activa aristocratiæ maxime referre uidetur, quæ à regio principatu secundas partes sibi uendicat. Postrema quæ uoluptatem afferit, populari regimini affinis est, quando populi pro arbitrio cuncta disponunt.

7 Quot sunt nœcessaria ut aliquid agatur? Tria. inuentio & iudicium, & perfectio eius quod fieri habet. Imprimis enim inueniri oportet quod sit agendum, deinde uero iudicare de inuentis operæ pretiū est. postremo requiritur, ut ex utrisq; quod sit faciendum, præcipiatur. hoc ad prudentiam spectat, illud ad synesim: id est intellectio[n]e[bus] quā Græci uocat) pertinet. primū eubulia uirtus a Græcis dicta facit.

8 Quot prudentiae partes traduntur? Tres. preterita meminisse, præsentia recte disponere, & futurorum prouidentiam habere, uel ut alij uolunt, bene cogitare, bene dicere, & postremo benefacere. hinc Mineruam Tritoniam nuncuparunt.

9 Rerum aliæ sunt absolute bona, ut deum reuereri, patrem colere. aliæ sunt malæ in totū ut furari, stuprum committere. aliæ sunt indifferentes, quas adiaphorus

EROTEMAT. ANTO. LOD. MEDI.

philosophi uocant, ut disputare, ducere uxorem, forum petere, tondere capillum. Sed enim quæ bona sunt, nostra sponte sequi, mala uero fugere nullo suadente, pro uirili debemus. In indifferentibus uero, tum amicis, tum parentibus gratum facere, ex morem gerere possumus.

10 Quot sunt politiarum genera? Tria. Quædam enim est politia regalis, quando unus populum regit, ex unius imperio cuncti subiecti parent. Alia est aristocratia, quando optimi res publicas gubernant. Postremo est civilis potentia, quam ochlocratiam, et democratiam Græci nuncupare solent, quod fit, quando plebis et multitudinis promiscuae (quam ochlon id est turbam uocant) arbitrio et libidine cuncta disponuntur et procedunt.

11 Tres sunt sensus quibus alia animalia non delectantur. Visus, et auditus, et obfactus: ijs enim dumtaxat forte ex accidenti gaudere possunt, quia se epulas inde habitura sperant. Gustus autem et tactus sensoria communia, maxime cum brutis pecudibus habemus. Unde intemperantes, et incontinentes, non qui plus uideant, aut audiāt, aut oleāt, quam æquum est, sed qui gulæ et Veneris uoluptates sectantur.

12 Quot in hominum sortes rem publicam suam quam instituit, Plato distribuit? Intres. In custodes qui salutem urbis procurarent, et eam consilio tuerentur. Et in epicuros id est auxiliatores, uel bellatores, qui ad bello defendēdam comparati patriam essent, si quando res posceret. Et postremo in thētas id est agricolas, uel offices, qui artium munera exequerentur, et manuarias operas prestarent, de quæ necessarijs curam facerent. Primis rationalis animæ pars quæ princeps est, correspōdet. Secundis undex animi portio, quæ irascibilem uocant, compar est. Concupisibilem autem particulam, ultimi hoc est agricole referunt.

13 Quotuplex iustitia est? Triplex. Legals. cum mores, et leges, et patriæ instituta seruantur, distributiua cum unicuique pro meritis secundum geometricam rationem, quod iustum est distribuitur. Et commutatiua, qua ementes, uendentes, locantes, conduentes, in contractibus utūtur, qui solā arithmeticam æ qualitatē attendunt.

14 In contractibus et rebus in quibus iuste facere possumus, quot sunt hominum spesies? Tres. Quidam enim cunctis quod est æquum, pro dignitate distribuunt, qui iusti appellantur, nec magis nec minus habere uolunt. Quidam plus retinere sibi cupiunt, quod uitium pleonexiam appellant. Alij tandem deficiunt in minus habendo.

15 Quot sunt uirtutes quæ toti animæ non ratione partium conueniunt? Tres. iusticia, et magnanimitas, et liberalitas. Reliquæ uirtutes, ut prudētia, fortitudo, temeraria, in tribus animæ partibus intelligibili, irascibili, et concupisibili reponuntur.

16 Quot sunt iniusticie spesies? Tres. Impietas cum quippiam aduersus deum, uel

uel dæmones, uel in uita functos, uel erga parentes, uel erga patriam indigne committitur. Secunda species pleonexia à Græcis uocatur, cum in contractibus quod potius & præstantius est, sibi uendicare nituntur. Tertia, iniuria dicitur quando cum aliorum damno uoluptates sibi comparant.

17 Quot sunt avaritiae species? Tres. æschrocerdia id est turpe lucrum, quando undique quæstum facere uolunt, & lucrum maioris quam honorem pendunt. Phidolia quando in ea quæ oportet, sumptus facere uerentur. Ultima species limbia dicta à Græcis est, quando insunt quidem, sed parce & sorride ut magis lædantur, quoniam non in tempore pecuniam prodegerunt.

18 Quot sunt excandesciente quam orgelöteta Greci uocant species? Tres. acrocholia, id est summa bilis, & picria, id est exacerbatio, & rathymia id est tarditas desidiaue.

19 Quot sunt ea in quibus pueri uersari debent, usq; quo in uiros euadant? Tria. in gymnasijs corporis, ut ad subeundos labores sufficere possint, & in moribus, huius enim rei cura potissimum habenda est, & in artibus ingenuis quas eleutherias uocant.

20 Tria sunt quæ potissimum in iuuenibus commendantur. auctoritas, si non nisi rogati & tria quod aiunt, uerba loquuntur, sic enim fiet, ut nec turpia, nec mendosa, nec inania ipsi uerba proferant, quod iuuenum peculiare uitium uidetur. ad hæc pudor maxime iuuenilem ætatem decet, hoc enim ne inhonestata committere audeant, continentur. & hic imprimis colos uirtutis ingenuæ argumentum est, si facies rubore quodam ingenuo diffundatur. Postremo obsequium maxime conueniens est, & adesse oportet, ut cum ipsi uitio ætatis quid factò sit opus, peruidere non possint, maioribus natu & recta monentibus, se se morigeros præstare uelint.

21 Quot modis circa pecunias se habere homines possunt? Tribus. nam uel liberales sunt, & medium tenent, uel auari, uel prodigi quos asotos uocant.

22 Quot modis in usu ciborum quispiam se gerere potest? Tribus. uel enim temperatus est, & honestas dumtaxat uoluptates sequitur, uel deficit quoniam insensibilis, uel superat, qui incontinens & intemperans est.

23 Circa timores qui ad mortem pertinent, quot modis se habere possunt? Tribus, Nam uel mortem honestam subire non recusant, quando oportet. uel timidi sunt, & quæ nou sunt timoris digna expauscunt, uel audaces ruunt in mortem.

EROTEMATA ANTONII LOD.

- 24 Quot communitates requiruntur in domo perfecta? Tres. uiri ad uxorem. & domini ad seruum, & parentis ad natos.
- 25 Tres sunt causæ quas propter uxorem ducere conuenit. Primo gratia proliis habendæ. Secundo ut supra & ueritæ libidines, uenusque non licita euidentur. Tertio ut alter alterius officio in uitæ muneribus præsidioque adiuuentur. distincta enim sunt officia uiri & uxorius.
- 26 Quot sunt uitia in quæ mulieres impensiores esse solent? Tria. gloriae, laudisque cupiditas, qua qui carent, magis concupiscunt. & intemperantia in uoluptatum fruitione, non enim tam rationis fræno quam uerecundia ne turpia agant, cobibentur. & garrulitas ut uirorum secreta alijs mulierculis pandant. Gloriari enim uelle uidentur, quod à uiris magis diligentur, cum sibi animi abdita aperiant.
- 27 Quotuplex est appetitus qui cognitionem sequitur? Triplex. Unus est intellectuus qui dicitur uoluntas, duplex est sensitius quorum alter est irascibilis, quo animalia quæ sunt uitanda & noxia à se amoliuntur, alius est concupisibilis, quo prosequenda sibi comparant, ut ignis quæ leuis quidem est, supera loca conscendit, caliditate autem frigiditatem repulsat. appetitus autem innatus qui in plantis, nec per participatum nec per substantiam cognoscitius est.
- 28 Quot sunt mentis partes? Tres. tòlogisticò id est rationalis facultas, quæ in cerebro collocatur, tòphantasticò id est cogitatiua portio, quæ in fronte sedem habere fertur, unde cogitantes frontem fricare consueuerunt, quo melius meditata succedant. & tòmnimoneuticò id est quæ memoratur, quæ medium utriusque partis locum sibi uendicat, unde & ad utrumque communionem sortitur, est enim ueluti penus & promptuarium quoddam, in quo memoria eorum reseruatur, tam quæ una pars animæ meditatur, tam quæ altera mentis portio raciocinatur.
- 29 Quot sunt permutationum genera quibus homines uti consueuerunt? Tres. Namq; uel res rebus ut Homeri temporibus fieri solitum est, uel nummi pronummis, uel pro rebus nomismata commutantur.
- 30 Quot sunt peruersi regendæ reipublicæ status? Tres. Primus est tyranus qui regiæ administrationi oppositus est, cum unus cunctarum rerum arbitrio pro libidine potitur, & non ad ciuium commoda, sed ad priuatam utilitatem omnia refert. Secunda inter uitiosas administandi rationes oligocracia est,

que fit quando pauci sed non optimi administrationes sortiuntur, atque hæc aristocratice id est optimorum gubernationi ex diametro aduersatur. Postremo inter uitiosas & prauas administrationes rerum publicarum ochlocratia refertur, quando penes turbam uulgi & indoctam plebeculam, rerum gerendarum arbitrium & summum ius est.

31 Tria saluberrima ad sanitatem tuendam iam olim esse commemorantur, cibis non satiatum iri, impigrum esse ad labores, & naturalis seminis substantiam nequaquam libidine frequenti exhauiire.

32 Quot sunt philosophorum sectæ? Tres. sunt enim quidam qui de plærisque asseuerant, & certiores pronunciations faciunt. alij de omnibus quidpiam asserere, uel affirmare uerentur, sed de cunctis æquè ambigunt. Est etiam nūn mixta eorum hæresis, qui licet de nonnullis consentiant, plæraq; tamen sub dubio relinquunt. Prioris sectæ Epicurus & eius emuli fuere. Secundam Zenon Eleates excoluit, & Pyrrhon qui exactissime dubitandi de omnibus rationem excogitasse creditus est. In ultima Xénophanes & Democritus connu- merantur, ille solum omnia esse unum asseruit, hoc autem deum esse, cætera du- bitauit. hic alter de atomis, de uacuo, de infinito opinionem reliquit, in cæteris anceps fuit.

33 Quot sunt doctrinæ acquirendæ necessaria? Tria, natura, & institutio, & exercitatio. Nam frustra quis non bene natus literis se addicat, & ingenium sine doctore deterius redditur, & temere addiscuntur quæ non frequenti exer- citio ruminantur.

34 Quot habere debet qui alios apte docere potest? Tria. ut sit prudens in rebus agendis. ut scitus in ijs quæ ad intellectum attinent. ut uita & moribus probius, ut exemplo persuadeat, quod uerbis docuit, magis enim mores quam admonitiones præceptorum pueri emulantur.

35 Quot habere debet sciens? Tria. ut sit inuentiuus, ut proposito medio fa- cile constituat quid inde sequatur. ut aliorum dicta acute intellectu assequi pos- sit, plæriique enim cum ipsis inueniant, non facile alios intelligunt. & ut de inuen- tis & acceptis, quæ ab alio edocitus est, decernere & sententiam iudiciumque ferre sit potens.

36 Quot modis scire aliquam rem possumus? Tribus. Quia uel res per se ipsam explorata est, ut totum parte esse maius. Vel ipsi querentes inuenimus. Vel didicimus a docente. Vnde deum Græci theologi incomprehensibilem uocant, ut capi non potentem, & inscrutabilem, quia querentibus nobis indagari non potest,

EROTEMATA ANTONII LOD.

¶ minime uestigabilem, quia nullus doctoris uestigia secutus: deo exacte edoce-
ri ualeat, nulla enim sunt uestigia per quæ deus comprehendatur totus.

37 Quotuplex est modus quo res corrumpantur? Triplex. aut enim per diui-
sionem, cum aut totum in partes distribuitur, aut id quod ex pluribus coagmen-
tatum est, in ea ex quibus constat, dissoluitur. aut per internitionem qualitatis, ut
cum ignis in humorem euadit. aut per confusionem, ut cum in tetrapharmaco medi-
camento simplicia in aliam formam diuersam a primis rediguntur.

38 Quot sunt rationes principales quibus nonnulli philosophi mundum genitum
posuerunt? Quatuor. Primo quia plæriq; sunt montes, et alta terrarum fa-
stigia, omnia autem oportere esse plana infinitis aquarum illuvionibus inundata.
Secundo quia mare defecisse pernotatum est, cum insulæ quæ in mari latebant ante,
emiserunt, unde sequi uidetur, quod et sit quando esse coepit, et quando sit ex
toto defecturum. Tertio quia singula mundi elementa subire corruptionem uiden-
tur. terra ab aquis diluitur, aquæ immotæ putrescent, tabescit aer, ignis paulo
destitutus extinguitur. Ergo cum corruptionem et interitum singulæ partes su-
stineant, et tota quoq; debere corrumpi necessarium apparet. Quarto quia ar-
tium inuentionem dijs ueteres assignarunt, mundo autem existente æterno: artes item
coæternas esse necessarium est. sine illis etenim uita hominum stare non potest.

39 Quot corruptionis modos res subire possunt? Quatuor. aut enim per sub-
tractionem, ut cum quaternio uno adempto in triada migrat, uel per appositio-
nem, ut cum addita unitate binarius in ternarium transit, aut per transpositio-
nem, ut cum hoc nomen amor transpositum in Romam uertitur, aut per altera-
tionem, ut cum quidpiam uel incal factum, uel humectatum, uel desiccatum inter-
ritum patitur.

40 Tria sunt rerum naturalium principia secundum Platonem, materia, quam
et formæ capedinem uocat, et idea, et opifex, qui omnium architectricis cau-
sæ rationem subit.

41 Quot sunt principia rerum naturalium? Tria. materia (quam Græci
tum hylem tum hypocimenon id est siluam et subiectum uocitant) et forma, qua
entelechiam id est perfectionem appellant, et stereosis id est priuatio.

42 Quot appellacionibus naturæ nomen accipi consuevit? Tribus. Namq; et
quod ex spirituum substantia, et carniformibus, et solidis particulis constat,
naturam uocare auctores consuerunt. Est cum ipsa similarium membrorum tempe-
ries quæ a primordijs ex calido, frigido, humido, et sicco constituta est, naturæ
nomenclationem sortitur. Natura quoq; appellatur tempore acquista complexio.

43 Quot sunt hominū genera, qui plurima insomnia intueri solent? Tria. garruli & melancholici, atræbilis uitijs obnoxij. (horum enim natura polyphantastos, & polyonirois est.) & sapientes, horū enim mens interdiu plurimis cogitationib⁹ fluctuans, easdem noctu decoquit, & subinde uersat.

44 Quot sunt potissimum hominū genera, qui interdum uera somniare solent? Tria. Insani qui mentis excessum ecstasimue patiuntur, horū enim anima nequaquam proprijs imaginibus impedita, facilius ab externis & peregrinis affici & alterari potest. Ad hæc atrabiliosi somnia plœrūq; ueratia intuentur propter atræbilis naturam, cogitationes enim uehementes, & nimium intensas habent, ut subinde collimare possint, ut qui de longe saltant. Postremo quorum natura loquacior est, cum plurima sōnient, interdum ueris obuiare uisis consueuerunt. Nam plurima iacentes perperam, ut unum nonnunquam recte iacent, operæ prærtium est.

45 Quæ somnia potissimum uerū significare consueuerunt? Tria. Quæ non sunt in principijs accessionū febrium, tum enim cōtingit ut æger grandines, & niues, & pruinias cogitet, cum humor qui cōmittit rigorem, ad musculos demadatur, non autem in toto corpore frigidos esse humores putare certum est. Somnia quoq; quæ ab assumptis epulis fiunt, non uerum iudicium habent, fit enim ut cibis in uentre morantibus, talia somnientur, quales humores assumptæ dapes generare possunt, non tamen uera conieclatio est. Rursus non recta uident insomnia, cum uehemens cogitatio præcessit, natura enim humana, quod uigilans cupit, uel sperat, in nocturnis uisis imaginatur. Ergo tunc somnia uera dumtaxat uidere possunt, cum quis nec crapula grauatus est, nec morbo pressus, nec somnium uehemens cogitatio præcepit.

46 Quot sunt differētiae positionis in corporibus? Tres. ante & retro, sursum & deorsum, dextrum & sinistrum. Ut in cælo oriens dextrum est, quia ab eo incipit latio. occidua pars sinistra, quia ad eam motus finitur, & tendit. meridies ante est, quia per meridiem sol fertur. posterior pars est que ad aquilonem pertinet. sursum uertex antarcticus censemur, deorsum hic noster uertex qui nobis impendet.

47 Quot dicendi sunt characteres, quas etiam figuræ nūcupare solent? Triplex. sublimis quo subinde philosophi uti consueuerūt, quoties deo, de separatis mētibus, de diuinis omnibus, de ijs quæ sunt supra nos, loquuntur. medijs cū de virtutibus, & earū munij res agitur ab illis. & humilijs siue tenuis & gracilis, cum de mercimonijs, contractibus, agro colendo, & alijs id genus sermonem haberit contingit.

48 Quot genera doctrinarū homo addiscere potest? Tria. aliae enim sunt intellectuales, aliae morales, aliae sermocinales.

EROTEMATA ANTONII LOD.

49 Quot sunt disciplinæ quæ circa sermonem incubunt? Tres. Grāmatice quæ circa cōgruū negociautur, dialecticē quæ de uero & falso est, & rhetorice quæ est ceu quædam crassior dialectica, & est de ornato uel inornato.

50 Quotuplex est doctrinarum genus, quæ ad intellectum pertinent? Triplex. aliae enim de rebus tum materia tū motu præditis pertractant, quas physicas id est naturales uocant. aliae de rebus sunt quæ tum à materia tum à motu sunt separatae, quæ metaphysicæ id est supernaturales nuncupari cōsueuerūt. aliae à motu abstrahunt, sed non sunt de ijs quæ materia uacant, quas mathematicas appellant.

51 Quotuplex est syllogismus? Triplex. demonstratiuus, qui ex primis, ueris, & intermediatis, & notioribus, & ipsius conclusionis causis constat. dialecticus qui ex ijs quæ omnibus, uel plurimis, uel sapientibus probabilita sunt conficitur, est deniqz syllogismus sophisticus, uel captiosus, qui non ex ijs quæ sunt probabilibus, sed ex ijs quæ talia uidentur argumentum connectit.

52 Quot sunt ad quæ sophisticæ considerationes potissimum conferunt? Tria. Primum ad theologicas facultates, si cum quopiam de diuinis ratiocinari proposnas. Nam cum de rebus sensui non subiectis, & diuinis habeatur, quæ nec sermone, nec ulla uoce explicari possunt, ut plurimū in ijs ambiguitates in uerbis, & dictiōnum multiplicitate suboriri solent, quas facile effugias licet, si in disserendi arte qua captiosæ à ueris argumētationes distinguuntur, probe fueris institutus. ad hæc ad philosophicas tractationes accommoda talis commentatio est, si tecum ipse quampliam dubietatem investigare uelis. Tertio utilis ad hoc est, ut quis in quamplurimi rebus exercitatus esse uideatur, & existimationem sui prebeat, quod in quam multis fuerit edocetus.

53 Quatuor sūt per quæ ad quæstionē quid est de substantia facta respōsio exhiberi potest, genus, species, diffinitio, & differētia. propria autē & accidentia non recte cum de substantia quæritur, adhibētur. Ut si quis hominem esse risibilem & impennem respondeat, non recte dixerit, hæc enim substantiam præsupponunt, & postea adueniunt. non enim carcere pennis & risu diffluere hominis substantiam componunt, sed postq; hoc est, contingit eum non habere pennas, & subinde ride re posse. Pari modo si quis deum ingenitum esse diffiniat, nō recte fecerit. negatiuæ non quid sit, sed quid non sit res declarant.

54 Quot sunt quæ habere debet unumquodq; artis cuiusq; theorema? Tria. ut sit uerum, ut utile, ut consentaneum tum principijs positis, tum reliquis theorematiis. Nam ars non est aliud quam constitutio quædam plurium comprehensionum ad unum finem utilem & commodum uitæ tendentium. Falsa autem non cōprehendit.

duntur. Et non consentanea minime consistunt, unde nec theorematum.

55 Quotuplex est divisio scientiarum quae de rebus habetur? Triplex. Alia quippe ethice hoc est moralis dicitur, quae de hominis tota uita disponit. Alia physice id est naturalis quae uniuersi ordinem & causas totius contemplatur. Et enoptice id est inspectrix, uel metaphysice id est supernaturalis, quae intelligentias & entia sensu superiora rimatur. Discretiua uero uel rationalis quartum genus non constituit, sed conserta quedam & communis scientia est, qua ceu adminiculo & organo reliquae omnes utuntur.

56 Quot sunt differetiae formarum? Tres. Aliæ namque penitus à materia separantur, quas tum noas hoc est mentes uel intelligentias, tum angelos id est internuntios theologi Græcorum appellant. Aliæ in totum in materiam intruduntur, suntque prorsus inseparabiles ut brutorum spiritus. Aliæ in horizonte & confinio sunt superiorum & inferiorum, ut anima nostra quæ tanquam uinculum quoddam dei & mundi existens, sibi extrema pariter determinat.

57 Quotupliciter mentes illæ deo proximæ & animæ rationales intelligunt? Tribus modis. Nam aut uel in superiora, & maxime in ipsum primum opificem rerum & uniuersi architectum per intellectum conuertuntur, aut in subse res positas per prouidentiam deflectunt, ut inferiorum gubernacula & curam fatiant. aut denique in se & naturam suam tanquam circulo contemplando redeunt, cognitione quæ in propiam essentiam extenditur & terminatur.

58 Quotuplex est essendi modus? Triplex. causalis, formalis, & communicatus. ut in sole quidem calor tanquam in causa est quæ illum producere potest, in igne per formam, lignum autem quod combustioni subiectum est: calorem communicatum habet, cuius se partipem ignis precario fecit.

59 Quot sunt contradictionis causæ que quidam dictis non assentijuntur, sed contendunt? Tres. Prima est uincendi studium, & gloria, & propriarum opinionum quas sibi quisque condidit, fauor. Secunda difficultas & magnitudo ipsarum rerum, quas propterea quæ nimium difficiles, non assentiatur, nec comprehendant, repugnare illis non dubitant, sed contraniti audent. Tertia est imbecillitas intellectus aliorum, fieri enim non posse credunt, quæ intelligere non ualent.

60 Quot sunt causæ obscuritatis quæ in legēdis auctoriibus inueniuntur? Tres. aut enim auctor dedita opera dicta obscurius inuoluit, aut exprimere satis quod sensit non potuit, aut res ipsa de qua agitur, ardua & per quæ difficilis suapte natura est.

ANTONIVS LODOVICVS IERONYMO MEDICO.

S.



Didi opus de difficulti spiratione, doctrinā Galeni sequuntis, quem
uirum colui, amavi, & admiratus sum semper, ubi (nifallor) bre-
uibus & q̄ lucidissime quæcūq; ille de hac re diffusissime (qui sūs
est mos) in pluribus locis suorum librorum tradidit, sum comple-
xus, q̄uis nouo & inusitato modo tradendi scilicet res medicas
per erotemata, hoc est interrogaciones, quem tamen ego maxime sequutus sum, &
aptior docendo esse uidebatur, & ut memorie facilius doctrina ab addiscētibus
commendetur, quod si qua alia in arte, in appolinea hac nostra facultate fieri ope-
ræ preium est. Chrysoloras unus apud Græcos institutiones grāmaticas hac via
composuit, rogādo scilicet & mox respondēdo, nec mihi displicet hæc forma scri-
bendi, quod sic intellectum uolo, si tibi etiam applicuerit, cuius ego iudicium ex-
quisitissimum tanti facio, ut te unum ex multis deligerem cui hanc ingenij nostri fœ-
turam nuncuparem. Tu namq; in operibus artis consenuisti, & ad mirificam eorum
quæ rei medicæ incumbunt, cognitionem: experimenta & theorematum exercitatio-
nem per omnem uitam adiunxit, quam rem ita fœliciter tractasti, ut nullus hac
nostra ætate reperiatur, qui dignius hoc in albo possit reponi. Nam multi cum &
philosophiam, & medicam facultatem profiteantur, in neutra tamen quicq; ratione
dignum consequuntur, quoniam & si nonnulli sint bono à principio ingenio ad li-
teras nati, optimosq; illis contingat habere præceptores, quod nescio, an quispiam
hac nostra tempestate consequi potuerit, plæriq; tamen omnes ad politicas & ciui-
les actiones se transstulerūt, nec quicq; curæ habent minori, q̄ ut quod didicere, iugi,
& frequenti exercitatione diiudicent. at princeps medicorum Galenus ad cuius no-
men omnes quicunq; medicinæ studio se iactant, assurgere deberēt, ne quicq; se profu-
turum fuisse narrat, nisi quæ à præceptoribus facilius ipse q̄s alijs acceperat, quæq;
maximo ingenio fretus inuenisset, frequenter & gros inuisendo comprobasset, q̄uis
quintum decimum agens annum, musica, arithmeticā, geometria, diligenter & ele-
ganter instruclus ad unam dialecticam ut philosophiæ solum uacaret, se cōtulisset,
moxq; nondum septimo post decimum exacto anno, patre per noctis insomnia mo-
nito, medicinam exercere cœpisset, & melius ingenium natumq; ad musas sortitus
esset, ut uestigio quidquid à docente traderetur, cōbiberet. Nostri uero huius tē-
poris medici quos plurimum p̄e alijs auctoritate pollere uideas, cum salutem alijs

pollicantur, ipsi (ut nē quid turpius dicā) Chironijs Telephijss ulceribus scatēt,
 nec ullos facile reperias, qui dēterius palleant, q̄ iñ qui aliorum medicos se dicunt, ut
 pote qui tribus literulis contenti perlectis scilicet miseris cuiuspiam barbari schedis
 paginisue, nec discere bonos auctores, nec exercere artem quam profūetur, aut ope-
 re ipso inspicere unq̄ sunt meditati. Miseri homines qui postulāt, ut illis credamus,
 ab eis alijs sanitatem dari posse, quam sibi ipsis prestare non potuerunt. Strangu-
 ria urinæ q̄ difficultate Chrisippus atq; A Epicurus qui medicū nominē sibi teme-
 re arrogabant, male perierunt. Sic Cleanthes tetris tuberibus per corpus crumpen-
 tibus extinctus est, nec q̄uis medicæ opis professor auxiliarem manum sibi porri-
 gere potuit. Quintus quoq; q̄uis melior medicus esset omnium qui ea ætate uixerūt
 (ut de eo testatur Galenus) ignominiose ciuitate pulsus est, tāq; interficiēs ægros,
 qui (credo) si plurimum experimentis tribuisset, meliori fuisse fortuna usus. adeo
 ut non iniuria Platonis illud in id generis medicos (ut nūc sumus fere omnes) accō-
 modari posse uideatur. Si apud pueros (inquit) disceptent medicus, & coqus, quis
 potior. Plura feret coqus q̄ medicus. Nam & Galenus noster nonnunq; de renū
 uesticæ q̄ officio diffinituros melius coquos existimat, q̄ Herastratus fecerit, qui
 renū excrementa lotium esse putabat. Sed de his in parergo hæc nūc dicta sunt,
 q̄uis nō sint parerga. tu uero doctissime Ieronyme q̄uis barbae iā promiseris talen-
 tū, (nam liceat mibi tecū iocari) & canam senectutem nūc agas, quæ auctoritatē
 aliquam conciliare apud populum, & optimos quosq; tibi posset, eo tamen nomine
 plurimum commendaris, & acceptissimus es, q̄ opera artis ingenue pertra etas, q̄
 iudicio quodam mirifico, quod esse difficile dixit Hippocrates, nullus tibi ceriet, q̄
 deniq; præsidia tua quæ ægrotis admoues, non minus salubria q̄ deorum manus ut
 in proverbio est cūcli, experiantur. Illud uero mirari me non tacebo, q̄ cum tantum
 annis processeris, adeo studiorum percipias uoluptatem, ut perinde acsi iuuenis ro-
 bustissimusesses, nunc literas tractes, ut nihil sit quod tu inguſtatum relinquas, sed
 per omne librorum & auctorum genus transmissō ſpatio decurras, ut iam nihil ue-
 teres plastiſ admireris, qui omnes titulo ſapiētiæ præsignes calua cæſarie effinge-
 bant, quia uigeat in ſenibus intellectus. tu itaq; leta, & exorrecta, non tristi nec
 caperata frōte, hoc noſtrum opus ſuscipito, ut ſi à te fuerit comprobatum, in homi-
 num ora prodire non erubescat.

EROTEMATA ANTONII LODOVICI MEDICI IN QVI-

bus comprehenditur, quidquid de difficultate spir-
tatione dixit Galenus.

Quænā est spirandi utilitas? Eadem quæ pulsū. uidelicet cōserua-
tio innati calidi, & spiritus animalis enutritio, per inspirationes re-
frigerato feroore. per expiratum autem emissis quibuscunq; fumosis
excrementis, quæ calor resoluerit.

2 Ex quot partibus spiratio constituitur? Ex qua-
tuor. ex duabus scilicet motionibus, quarū altera quæ
systole in pulsibus hoc est cōtractioni respondet, dici-
tur expiratio, fitq; contractio pulmone, quæ uero distinctioni proportionatur, in-
spiratio uocatur, & tunc fit, cum thorax & cum hoc pulmo simul commotus dilata-
tatur. Inter utramq; uero motionem duplex quies recipitur, quarum ea maior est,
quæ expirationem consequitur, quod & pulsibus commune est.

3 Quot sunt difficilis spirationis simplices differentiae? Sex. quatuor attendun-
tur penes motiones, duæ uero penes interualla media inter utrāq; lationem, quibus
organum quiescit. Cum enim motionem omnem in loco & tempore fieri necessum
sit, secundum tempus quidem quo cietur, tarda aut uelox, inspiratio uel expiratio di-
cetur, secundum autem spatiū magna uel parua, quādo scilicet in magnam molem
consurgit thorax, uel parum distenditur. at quando inter utrumq; motum paruum
interstiti interuallum, uel longum, rara uel frequens talis latio dicitur.

4 Quis in hac parte optimus procedendi modus? Ut positis affectionibus cau-
sas earum alteratrices inueniamus, rursusq; ueluti retexētes propositis causis, quam
difficilem spirationem sequi par sit, inquiramus.

5 Quæ causæ spirationes efficiunt celeres? Tres. fortis scilicet uirtus & urgēs ne-
cessitas, & organorū aptitudo, atq; hæc eadē & magnas item cōstituunt, q; si ali-
quid horum desit, ut q; uirtus quidē sit ualida, sed nihil sit opus, aut urgeat sane ne-
cessitas, sed tenor uirtutis sit dissolutus, uel instrumenta satis non pareant, tardæ
& paruae spirationes edentur. Observasse uero id cōuenit, uirtutē semper fortem,
aut mediocrem saltim requiri, ad hoc ut spiratio uel pulsus magnificetur. facultate
enim imbecilla existēte, celer ex magno redditur, q; si ne ad celeritatem æqualis est,
tunc densitate & frequentia, quod illis deerat, adimpletur. frequentia etenim ad

DE DIFFICILI SPIRATIONE. 46

Supplendum, uel magnitudinis, uel uelocitatis deffectum, intenditur.

6 Caliditas in aucta quam spirationem efficere possit? Si paulo a naturali ex-cesserit, quis magnam respectu spiratio[n]is quae secundum naturam se habet, non tamen uelotiorem. si uero calor multo sit maior, magnam, & uelocem, & frequen-tiem efficere spirationem est natus. Porro frigiditas paruas, & tardas, & raras spirationes constituit. uerum parum quidem naturali minores, multo autem tardio-res, & magis adhuc multo rariores. Si uirtus sit fortis, & modica aut nulla ne-cessitas, spiratio maxime rara, & modice tarda, sed parum paruitate declinans ab ea quae esse debuerat connectitur.

7 Spiritus animalis mutatus qui uariat spirationes? Eo pacto quo calor, ubi enim multum de spiritu cōsumitur, & impeditur, magni, celereſq; & condensi in-spiratus gignuntur, at cum parum de spiritu prodigitur, sufficienter tardas, & paruas rarasq; spirationes efficit.

8 Quo pacto ea quae dixti, experientia rationi consentiente cōprobantur? Quia uidemus ita omnino rem se habere, quibus enim calor redundat, ijs ut magnas, & frequentes, & celeres aeris inspirationes obtineant, uidere est, ut quibus modicū est innatum calidum, contrarium. Sic & quibus spiritus animalis multus uacuatur, ut celeriter restituī sit opus, magnæ, & ueloci, densæq; sunt spirationes, quibus modicū de spiritu excedit, omnia sunt cōtraria. Quod si hæc duæ causæ scilicet caloris intensio, & spiritus inopia conueniant, tunc maximos omniū, & celerimos, & fre-quentes inspiratus uidebis. Sicut si utraq; harū causarum minuatur, ita q; nec calor exuperet, nec spiritus deficiat, rariſimas, & tardifſimas, minimaſq; inspiratio[n]es pernotabis. Ita & in ætatibus contingit, nam eas quae increscant, & magnum & frequens & oxyus inspirare conspicimus, decrescentibus cōtrarium euenit, quo-niam illis & calor maior est, & spiritus cum corpore inaugetur, ijs uero bebetior calor & spiritus (quem nihil augeri oporteat) insit. Ob eam causam in regionibus, temporibus, & aeris nos circumstantis constitutionibus calidis, ad hæc cursibus, luctis, gymnicis certaminibus, cæterisq; actionibus quas pro uirili homines exercēt, magnū quid, & densum, & uelox inspiramus, quia in ijs agitationibus calor qui-dē augetur, spiritus uero cōsumitur. Quietis autē & ijs qui immobiles loco non ce-dunt, calidū utiq; cōtabescit, parumq; aut nihil omnino de spiritu diminuitur. Eodē pacto balneæ thermæq; calidiorū aquarū, & morbi qui cū febri precipue infestat, magnos, & celeres, & frequentes cum pulsus, tum inspiratus perficiunt, at quibus perfrixit calidum innatum, parumq; de calore circa cor est coactum, ijs adeo par-uos pulsus & raros & tardos obtinent, & spirationes adeo consopitas, ut perijſe

EROTEMATA. ANTONII LOD.

uideri possint. atq; hæc omnia non minus pulsibus q; spirationibus cōueniunt, sicut
et q; neutra harum actionum stante uita ex integro potest desperdi.

9 Quibus hominibus expirationes magnæ et frequentes et celeres euadunt? In
quibus multum de fumosis superfluitatibus atq; ueluti fuligine colligitur. Vnde et
qui crescunt, quia calor fortior, et digestio per halitum maior q; senescentibus, et
qui dormiunt, quoniam tunc nutrificationes impensis exercentur, expirationes tales
obtinent. Verum qui somno dant operam, et systole arteriarū, et expirationē q;
sit diastole, aut inspiratio habet maiores.

10 A qua facultate spirandi, et pulsuum functio perficitur? A uirtute quidē
uitali arterijs pulsandi munus conceditur, ab animali autē omnino uis spirādi pre-
statur. Vnde et hanc aut sistere prorsus, et detinere, aut minorem et tardiorem
facere licet, q;uis et organum ualeat, et usus exigat, et facultas sit fortis, quod
satis opus ab electione procedere in totum, seruus quidam barbarus declarauit cū-
cto spiritu intercepto, suapte sponte peremptus. at uero arteriarum operam impe-
dire nihil q;uis enitamur, possumus. Vnde et inflamatæ partes uebimenti dolore
torquentur, quia motis particulæ confricantur ad inuicem, et fluore implentur,
et dolent maxime, q; si minuere arteriarum in partibus phlegmone obfessis pulsus
possemus, minus doloribus laborarent.

11 Si thorax edoleat, quam nam spirationem efficit? Paruam, et tardā, et fre-
quentem, uerum minorem multò q; tardiorem, quia non æque dolorosa et molesta
est thoraci dolore affecto celeritas, sicut magnitudo, nimium enim dolet cum mul-
tum attollitur, quia partes inflamatæ distenduntur. In celeritate non ita gravis
est labor, quia et si aliquis dolor subsit, ad quietem ad quam gliscit deuenire, ci-
to peruentat.

12 Quare in doloribus thoracis parum et segnius sed frequentius spirant? Pa-
rum quidem, et tardū, quia non sustinet dolens thorax multum attolli, aut celerius
cieri, atq; eadem ratione frequentius aerem conuellunt, ueluti qui non possunt uice
una alimoniam sufficientem assumere, multis uicibus esse cōpelluntur. Semper enim
magnitudinis defectū, aut uelocitas, aut certe quidem densitudo repensat, atq; hæc
sunt intelligenda, quando in proprijs limitibus calor cordis permanet.

13 Quando præter dolorem etiā caliditas modum excedens adsit, qui spirat ani-
mans? Paruum quidem et sic, uerū multò frequentius, et paulo celerius. Quibus
autem caliditas dumtaxat maior est, magnum (ut dictum est mox) et densum, et
uelox iij tales inspirat. Cū autem frigiditas est in causa, parui, et tardi, sed cum ra-
ritate fiunt inspiratus, cum dolentibus frequentes insint, licet parui.

DE DIFFICILI SPIRATIONE. 47

14 Quando uel ob cruda & incoccta tubercula, uel duros tumores, aut crassoru& lensorum succorum copiam, spirandi instrumenta in arctum coguntur, quae sunt spirationes? Paruae & tardae & frequentes, ad hæc & inæquales. Scire tamen utiq; licet, q; si spirādi difficultate animal laboraturum sit, ut ad pulmones & ad eius precipue asperas arterias quæ aerem suscipiunt, angustiae loci& coarctatio perueniant, oportet: q;uis affectio à qua prouenit spirandi paruitas cum tarditate & frequentia coniuncta, nonnunq; in pulmone dumtaxat, aut thorace solo, aut amborum loco medio, primario consistat.

15 Si igitur & qui angustias & obstrunctiones patiūtut, & quibus dolent spirandi munere fungentia organa, utriq; tamen tenue & paruum quid respirant, quo modo ad inuicem sunt distinguēdi? Per uelocitatem. qui enim dolēt dumtaxat paruam & frequentem, non tamen celerem adeo ut obstructi, obtinere uidentur spirationem. Si uero cū dolore febris cōiungatur, spirationes q;uis in celeritate & paruitate pares, spissitudine tamen distinguētur, penē enim ad summam densitatem illis spiratio peruenit, & spiratio multo est maior, & celerior. obstructi autem & angustijs laborantes, q;uis cum paruitate densas spirationes faciant, multum tamen densitas à summa densitudine relinquitur.

16 Spiratio igitur parua & frequens quid significat? Est signum doloris omniū animalis particularum quæcūq; ad motum thoracis commouentur. Non enim quia thorax dolore afficitur, parua efficitur spiratio, sed quia illi animalis facultas præsidet, quæ dolori temperās, paruam spirationem facit. Non igitur sicut in obstruētis, angustia pulmonis requiritur, paruumq; relictum spatium thoraci, aut pulmonibus ut commoueantur, ad hoc ut spirationem paruam & frequentem habeant, ita & thoracem dolere cōuenit, ut spiratio parua fiat, sed sat est quodcumq; membrum dolorem habere, quod motis inspirandi instrumentis commonetur ad hoc ut spiratio parua perficiatur.

17 In quibus ergo affectionibus paruum & densius spirat? In tumoribus præter naturam consistentibus circa uentrem, aut splenem, aut epar, aut colon, aut ijs uincinas partes propter septi transuersi angustiā. Grauidis præterea aut mox, aut post tempus à conceptione, & ijs qui aqua inter cutem laborant, & nimium saturis, & uentricosis, quibus tremit omento popa uenter, & orthopnoicis, qui non nisi ceruice recta spirare possunt, ob crassos & lentos succos collectos in asperis arterijs, & quibus thorax pulmoue obstructus est, aut induratus, aut molles habens tumores, uel quomo docūq; dolorem inferentes, ad hæc & pleureticis, & suppuratis, quibus ut plurimū tales expleuritide fieri contingit, & nō ijs solum uerū & ijs qui-

EROTEMATA. ANTONII LOD.

bus dolet uentriculus, aut aliud, aut peritoneum, aut colon, aut intestina tenuia quæ superius insident, aut præcordiorū musculi laborat. Omnibus (inq̄) hijs unica doloris ratione talis spirationis species accidit, quia moto thorace hæc quidem ab organis spiratorijs dependentia, illa uero connata eisdem cōcutiuntur, unde & ægre ferūt, minusq; dolent in paruis thoracis distinctionibus, magis autem in maioribus. Eodem pacto & qui multum de cibo ingesserunt, uel abundius epotarunt, frequenter inspirant & paucum.

18 Est ne aliud discrimin inter uirtutem uitalem à qua pulsus prodeunt, & animalem à qua spiratio? Est permagnum, nā uitæ facultas semper operi indeesse incumbit. nec unq; segnius agit, aut intermittit. at uis animalis si aliorum cōuertatur, est quando negligentius se gerit, atq; ab opere distractabitur, ut si quando aliquo proficiamur, deinde per uiam aliquid meditabundi rerum cogitemus, multum de intensione gressus remittimus, atq; tardamus uestigia, nec ante persentimus minus de itinere esse confectū, q; ubi aduertentes moras castigemus, & tūc ueluti è somno excitati, iterum uiam properamus, atq; pergimus quo mens fuerat, quod non aliunde prouenit, q; quia mentis intensio nimia animum à corporeis sensorijs alio abducit. ad eum modum & uecordes amentesue occupati circa phantasmat, & uisa, cogitationesue, quæ illis obuersantur, nihil aliorum meminerunt, nec cibum aut potum requirunt, sed contingit sepius, ut matelam in manibus habentes mingere obliuiscantur, & cibos ori admouentes non aduertant, & supra trullam sedētes ad aluum soluendam, se surrexisse amplius non reminiscantur. Sic & in morbo comitali eandē ob causam apertis oculis laborantes nihil cernunt.

19 Quænam est delirātum in morbis spiratio? Rara quidem, quia habent animam imaginationibus & phantasmatis intentam, sed magna, & tanto maior, q; rario fuerit spiratio, nō enim sinit quiescere, aut tantisper feriari, sed excitat subinde, & expurgisci, atq; reminisci suorum operum facit spirationis usus non adimplitus, eo q; periculum promptum & immedicable sit, nisi de recēti succurratur. Confestim igitur suscipit tantum atq; recuperat, q; tum per quietis tempus perdiderat. Quamvis itaq; animalis facultas alicui cogitationi locata, multum de opera remittat, atq; immiuat, spirandi tamen necessitas ne modicū quidem quiescere animans cōsentit, sed admonet, atq; excitat ad spirationem præstandā. Si enim aliquo die rum numero, sine potu aut cibo maneamus, tueri tamen atq; proferre uitam datur, at usus spirādi prohibitus, mox internitionem operatur. Sic itaq; nō raras solum, sed & magnas spirationes delirio laborantes obtinent. Sic & suspirantes amatorculi gemere pernotantur, quia spirandi functio minus expleta cogit, ut una uice re-

DE DIFFICILI SPIRATIONE. 48

paretur, quod amiserat quiescendo, quod satis indicat non fieri spirationem à uitali uirtute, quia ne tantillū quidem requiesceret, nec magna in delirantibus fieret. Nam nec pulsus urgente necessitate ingentes, & sufficienter rari; sed ueloci quoq; & frequentes fieri cum magnitudine consueuerunt. Nec uero solum circa spirations delirantes hoc patiūt, sed & circa potum, & res alias naturales. Nam rarēter sed semel multum bibunt, cumq; raro mingant, affatim uice una magnam urinæ copiam reddunt.

20. Delirantes an spirationem semper magnam obtineant & raram? Minime. sed si spirationem quispiam magnam, & raram habeat, is omnino delirat, non tamen contra subsistendi cōsequentia cōuertitur. Est itaq; propria nota atq; signum delirantiū magna raraq; inspiratio, non tamē inseparabile. Sicuti geometram esse, uel fabrum, uel philosophari, uel uersus facere, soli homini cōuenit, non tamen omni. Possisq; dicere omnibus delirijs deberi magnā raramq; spirationem, nō tamen delirantibus omnibus: ut pote in quibus consistere possit affectio alia impediens spirationem quæ à delirio prodire debebat.

21. Qui affectus prohibere possunt ideam spirationis delirantium? Dolor, aut refrigeratio, uel angustia obstructiōe in spiritualibus organis cōsistentia, hæc enim contraria spirationem efficere sunt nata. Si igitur dolor aut refractio uincat delirium socordiamue, ipsa inspirationem suo modo figurabunt, suumq; charactera impriment. Sin autem amentia superet, ipsa spirationem effinget, excudetq;. Sin uero alter alterius affectus uicibus alternis uictor uictusq; euadat, modoparuum inspirabunt ægri, & ex longis interuallis magnum, aut magna ex parte ingentem spiritum trahent, paruo nonnunquā intercepto, suasq; agente partes.

22. Delirantes, qui magnum raruīq; spirant an tali spiratione indigeant? Non. inditium autem quod non magna inspiratione egeant, manifestū est, quia non frequenter inspirant. Verum cū immoderantius & inspirāt, & ab eo munere cessent, hoc est mentis obliuiose argumentum, nec q̄tum distinguere oporteat, nec q̄tum quiescere satis cognoscentis, atq; ideo ultra modum utrumq; facientis.

23. An ex toto mens spiritum trahere possit obliuisci? Nequaq;. sed quando maxime ægris sine respiratione persistare uidentur, tunc si digitum aut lanam diligenter impexā, uel pilum ante nares admoueas, eos inspirare liquido cognosces. Viris autem raro hæc affectio cōtingit, frequētius aut innuptis uirginibus, uiroq; non truditis, aut foeminis quæ suffocationem uteri patiuntur, aut ijs quæ longo tēpore steriles, uel in uiduitate persistiterunt, liberosq; non procrearunt, euenire consuevit propter semen retentum ad extrema mala compellens. Vocat autem eam spirationem

EROTEMATA. ANTONII LOD.

Hippocrates aemon, hoc est nullus nota quia difficulter percipiatur.

24 Quam spirationem habent pueruli dum uagiunt, & collachrimantur, quiq; mœstitudine & animi anxietate quoquo pacto sunt affecti? Paruam ut plurimum sicut illi qui alicuius particulae dolorem sentiunt, quia anima ad dolorem intenta uel tristitiam, minus haurit de spiritu singulis uicibus, q; oportebat, quod tamē in unaquaq; spiratione admittitur, processu summā notabilē efficit, cūq; iam prope est animans, ut suffocatione intereat, violentius cogit mentem uis ualentior, ut unica magna spiratione resartiat, atq; rependat, quod singularibus uicibus decepsit. Sic ergo mœsti uel genētes, magnas cum paruis spirationes uicissimi commutant, quod etiam alia ratione faciunt, quoniam per moerorem calor intus exestuans, & inactius maiore copia, maior inspiratione indigere costringit, cū in stolidis nō magis extorsum q; introrsū se calor cōuertat. Quin & stolidos febris infestat, subtristes etiā sine febre persistunt, quod utrosq; ægregie distinguit. Ergo qui delirio succumbūt, magnas semper & raras, paruas nunq;, at qui alto animi dolore premūtur, paruas spirationes magna ex parte efficiunt, magnasq; ex interuallo reponunt.

25 Penes quid spiratio magna uel parua esse dignoscitur? In hijs qui bene ualent, penes distinctionem thoracis, at quando naturæ legibus animans non gubernatur, aliæq; affectiones intercidunt, in quibus pulmo nimis cōstrictus nequit aerem sufficiētem trahere, atq; adeo cōtingit, ut thorax multum distinguatur, sed modicus aer cōuellatur. at uero asperiarum arteriarum distinctionem, in quas aer pertrahitur, cuiusq; dispositionibus solis proportionabiliter magnæ uel paruae sunt inspiratio-nes, oculis intueri non possumus: atq; ideo secundum multitudinem aeris inspirati uel expirati, magnitudinem spirationis iudicare est optimum. Cum enim urget necessitas, multū affatimq; inspiramus, rursusq; si eadem necessitas postulet, multum item de halitu emittimus. atq; ita cum expiratio aliquando fiat, thorace in suam sedem reuerti solum & incidere permisso, aliquando autem fiat maior, musculis ipsius fortiter comprimitibus, non oportet hominem nudantes, musculos an sint tensi inspicere, sed sat est ad efflationem aduertere, in qua cum fragore quodam aer expellitur, tūc enim fortis expiratio fit. Nec enim propter molē uentris alicuius, ideo stomachum multis refertum epulis iudicamus, nam & qui bydrope laborant, tument, q; suis ni bil interdum ciborum habeant in uentre) sed quia multa nimis ingessisse atq; deuorasse uidemus. Ita & de inspiratione sentire decet.

26 Quot sunt spirationes cōpositæ? Quatuor principales, uidelicet magna & uelox, magna & tarda, parua & uelox, parua & tarda. Possunt fieri & aliae dif ferētiae cōparando inspirationē expirationi, sicut in pulsibus systolem ad diastolē,

aut enim

DE DIFFICILI RESPIRATIONE. 49

aut enī inspiratio magna est, & expiratio parua, uel cōtra, aut deniq; utraq; æqua lis, eodē modo & utrāq; æquè celerē, uel tardā cōtingit fieri, uel alterā celerē, alte rā tardā, penes autē quietes nulla difficultis spiratio componitur, quoniam in eis non sunt duæ oppositiones sicut in lationibus. Est & quædā spiratio inæqualis media inter spirationes simplices, & manifeste compositas.

27 Quā dicas esse spirationē inæqualē? Quādo modo magnū, modo paruum, uel nūc oīyus: nūc tardius inspiramus, uel principiū spiratiois citatū est, finis cōtra se gnior, aut ecōuerso, uel quies aliqua singulas motionū interfecat, atq; ueluti cōtinuitatē iterpellat ispiratiois aut expiratiois. Id uero nō ignorare cōuenit fieri spiratio nē nōnūq; iæqualē & inordinatā, nō solū ī motiōe una, sed & ī collectiōe multarū.

28 A quibus causis prouenit spiratiois iæqualitas? Ab eisdē à quibus pulsus cōtingit fieri iæquales. Nā ut ī illis anomalia sit, uel propter angustias, uel cōtusio nes, aut obstructiōes leuiū arteriarū, aut propter ibecillitatē uirtutis nō potētis nice una distinguere arteriam, sed inter quiescētis quale accidit senioribus sedētibus per mas sepius anteq; ad locū perueniat, ita & inæqualis spiratio cōmittitur, propter angustias trachæarū arteriarū à tumoribus in eis cōsistētibus, uel à pleuride per nitiosa, uel à peripleumonia nō expurgata, aut ab empymate ibi suppurrato, aut pro pter ibecillitatē uirtutis, dū modo mores distingamus. Ut enī respōstionē audacē in eo qui se comē, & urbanū, ī genuūq; profiteatur, p̄timēdā, at ī eo qui sit temerarius, & cōfidētor: ne delirationē quidē: magnū malū portēdere dicit Hippo. ita & si mi sellus quispiā, & molliter educatus inæqualiter respiret: nō proportionalē uirtutis obloctionē significat, quia uel leuicula de causa id facturus sit, si nautē generosi animi aliquis qui uitā duriter ī laboribus exegerit, talē inspirationē obtineat: uirtutis fa cultatē musculis mouēdi suppeditatē, magna læsio portēditur. in pulsibus autē tā in delicatiōibus q; ī uirilibus proportionalis semper corū læsioni uitalis uirtutis imbecillitas nūq; non demonstratur.

29 Fit ne inæqualitas spirādi, ab alia causa, q; ī pulsibus accidit? Per Iouem fit propter motionem muscularum peruersam, in quos primum uirtus animalis motiuū uim transfundit, atq; ab illis deinde thorax, & cōsequenter pulmo cuius partes sunt asperæ arteriæ crientur. Porro uitiose musculi mouentur tripliciter, uel scilicet con uulsi, uel tremore affecti, uel dum palpitant.

30 Quinam inæquali spiratione laborātes afficiuntur? Dolentes, & delirantes, qui enim dolent: paruam maxima ex parte spirationem obtinent: crebroq; admodum semper inspirant, q; suis magis & minus id faciunt, idq; tardius modo, nunc celerius, nonnūq; uero & magnas quasdam spirationes reponunt, quas mox urgente atq; peruadente dolore dimittunt. cum enim id quod tollit dolorem, & gignit indolentiā,

EROTEMATA ANTONII LOD.

necessitatem coarguat, & adaugeat, quod uero necessitatim succurrerit, dolorē excite non preferendum: bāret mens tanq̄z nauis inter duos illis scopulos: rapiturq̄z quō cumulus uehementior impellit, & modo dolori adesse cupit, modo ad necessitatem cōuertitur, spirationesq̄z efficit inæquales. Dolentibus quippe affectam particulā & magnitudo, & uelocitas, & frequentia, omnia sunt molestia, uerum magnitudo magis, deinceps reliqua, quare de magnitudine multum adimūt, de celeritate minimū, frequentiæ etiā quæ secundū naturā est, nonnihil addūt, ut quod indigū est, rependatur. sed non id tantū est, ut necessitatem resarcire ualeat unde ex interuallis magnū admodū spirare coguntur. Sic & quibus ratio peruertitur, magis minusq̄z uel magnas, uel raras, nunq̄z autem aut crebras, aut paruas inspirationes faciunt.

31 *Vnde prouenit inæqualitas seu anomalia? Ex defectu & qualitatis in unica respiratione, quæ cum per circuitus deperditur, inordinatio dicitur.*

32 *Quid significat spiratio inæqualis in qua spiritus in medio ueluti interceptus cōfringitur? Conuulsiones: ut in sententijs uetus tissimi scriptum est.*

33 *Quare diligentissimus Hippocrates in pernotandis omnibus quæ & grotis accidunt, spirationis inæqualis in prognostico non meminerit, cum quæ de spirationibus scire maxime oporteret, prosecutus esset? Quia non erat peculiaris morbis acutis de quibus se solū in eo libro agere uelle sepius innuit, atq̄z ob eam causam nec de urinis, uel excremētis alui, aut mulierū affectibus, aut ætatibus, tēporibus, regionibus, aut cōstitutionibus anni, alijsq̄z multis, quæ per aphorismos transegit, quæ ad prædictiones multū conferre dignoscūtur, aliquid in eo uolumine dicēdū sibi cēsuit.*

34 *Quando magna ueloxq̄z fit respiratio? Quando & organa obediunt, & uirtus est fortis, & usus requirit.*

35 *In quibus magna tardaq̄z inspiratio exercetur? In quibusdam deliratiibus, atq̄z in ijs non semper.*

36 *Quinam paruum tardumq̄z inspirat? Quibus oppido nimis calor natuus defecit, exhaustusq̄z est.*

37 *Parua autem & cito inspiratio quando completur? Cum dolor & incremeti necessitas simul inceſserunt.*

38 *Quibus magna & uelox inest expiratio? Si quis dixerit eos magnum citatūq̄z respirare qui fumosa multa excrementa, & acritudine fuliginosa prædicta collegerūt, quæ nullatenus à calore superari euinciq̄z quiuerunt, sicuti nec fumus ab igne, is mea sententia nihil deliquerit.*

39 *Quinam maxime magnum quid & tardum expirare consueuerunt? Illi quos deliria susq̄z deq̄z dementant.*

DE DIFFICILI RESPIRATIONE. 50

40 Qui solent paruam tardamq; expirationem efflare? Quibus nihil aut perq; modicum de fumosis superfluitatibus collectum est.

41 Paruam uero & uelocem expirationem quando contingit fieri? Cum & de fumidis illis excrementis non nihil cumulatum est, & dolor alicuius particulæ, quæ ad motum thoracis protruditur, perurget.

42 Quid uocamus rythmum in pulsibus aut respiratione? Proportionem quæ ex collatione diastoleò ad systolem, uel expirationis ad inspirationem prouenit.

43 An hæ duæ respirationis partes inter se aliquoties euariant? Nonnunq; id accidit, ut pote si calor innatus multus fuerit, at uero spurius & excrementosus paucus, inspiratio magna erit, sed expiratio parua, rursusq; si contrarium accidat, ut genuinus nativusq; calor sit imbecillus, apprime autem multum de excremētis accreuerit, nihil mirum, si cum minima inspiratione grandior expiratio fiat.

44 Sunt ne aliae difficilis spirationis differentiæ compositæ? Sunt aliae quatuor præter iamdictas omnium utiliæ ad quas omnes tam simplices q; cōpositas reducere est, uidelicet magna & frequens, magna & rara, parua & frequens, parua & rara, duæ quippe oppositiones ad se inuicē collatae, quatuor differētias constiuent, ut nullus (opinor) non nouit, quarum prima caloris intensionem, atq; necessitatē cum uirtutis robore ostēdit. secūda in deliratiib; accidit. tertia dolentibus partē aliquā spirituosa adest, quarta magnā necessitatī imminutionē significat.

45 Harum quæ deterior est? Cum nulla difficilis spiratio periculo careat, illa omnium exitialis & pessima est, quæ paruitatem cum raritate habet, propter enim refrigerationem cordis, & calidi innati abolitionem consistit, quæ præsentaneum periculum solet afferre. at uero uel delirium, uel inflammatio in pectoris partibus, uel dolor ut mala sint, leuiora certè sunt, q; quæ malum præsentaneum inferant, scuti perfrictio membrorum à quibus uita oritur, quæ dictam iam spirationem molitur.

46 Spirationem paruam & frequentem quis affectus committere possit? Dolor & angustiæ. cum autem de dolore loquor, illum intelligo qui in partibus cum thorace dimotis consistit. Porro qui propter coarctationem uisceris talem inspirationem obtinent, iij omnino & stertunt, & ronchos cum spirant, edere uidetur, & non nisi recta ceruice spirare possunt, quia propter directum positum atq; figuram organa dirigantur, & particulæ spirationi deseruientes aliae ab alijs minus cōprimantur, & aggrauantur. quia uero propter loci angustiā non nisi modicū de aere cōuellere possūt, ideo & frequētia additur. Sic dolor primo spirationis efficit paruitatē, quia præ dolore nequit in multū distinguere thoracē, atq; mediāte paruitate.

EROTEMATA ANTONII LOD.

frequētia additur, ut repenset quod per spirationis exiguitatem fuerat fraudatum.

47 Quam inspirationē uocat Hippocrates: cū quibusdā ægris affuiſſe spiritum aſſerit? Spirationem paruam & crebram. Sic spiritum sublimen nuncupat spirationem paruam, quaē in alto hæſitet, nec descēdat in imum. spirituosi uero uocantur ab eo tam qui parum & crebrius inspirant, q̄s qui flatu multitudinem in corpore aggernerant.

48 Quare idem auctor inspirationem raram, uel etiamnum magnam, oscitatio-
num remedium sanatorium, at uero paruam & frequentem utilem eſe ijs quibus
quaē circa cor & pulmones frigore obrigerunt: conſtanter aſſeueraſt? Quia qui
oscedine diſlinentur inhiantq; ij uaporoso crassoq; halitu in musculis cōtentio quem
a ſe excernere nitūtur, crebro & frequēter inspirare coguntur. Rara igitur spiratio
ideo ijs utilis cenſetur, quia eſt ſignum paſſionis in contrarium permutatæ, &
tanq; cauſa (ſi mihi credas) eius affectionis ſanatiua. Quādo enim ſpiritus diu re-
tinetur (quod qui raro ſpirant, obtinent) omnes eiusmodi affectus integre perfa-
nантur. Sic & athletæ expugnare uitq; ulcisci uolētes aliquod humidū aut halitū
in tenuibus meatibus exercitando accumulatum, ſpiritus cohibitionem usurpant.
ad eum modum & ſingultientes, & pandiculantes, & multum exercitatos reten-
tus ſpiritus ad ſanitatem perducit, excernens quidquid inhaſerat. Porro crebra &
parua inspiratio, ut quaē euentilet crebro flatu, & excalciat refrigeratas partes,
merito refrigerationibus uicerum prodeſſe dignoscitur. Nec aliam ſane ob cauſam
& algiosos, & tenues, & decoloratos ad iracundiam prouocari Hippocrates co-
mendat quam quia calor ſic excitetur. Faciendum uero id cautius eſt, & quomodo
gymnaſia quaē dā quaē inſitā caliditatē uigorare ſunt nata, ex interuallis quibusdā
obſeruata temporis opportunitate iniungimus, ſic & prædictis affectibus me-
dendis, crebram inspirationem non paſſim (ut fertur) ſed conuenienti occaſione ſeſe
commodum offerente, atq; in debita mensura aſſumemus.

49 Nunquid magna, & parua, & frequens, & rara, & tarda, & uelox inspiratio ſe ſolis ſingulæ denotare poſſunt, quod per illas quatuor ſpirationis differen-
tias deſignatur? Minime diſtincte. magna ſiquidem, deliria, & neceſſitatis incre-
menta portendit. parua dolores alicuius ſpirabilis particulae uel uirtutis imbecilli-
tatem cum decremente neceſſitatis ſignificat, ſic rara hoc iſum & deſipientias fa-
ctas denūciat. frequēs dolores & facultatis augmenta atq; neceſſitatis demoſtrat.
uelox autem & tarda ijs qui deſipuerunt indifferēter adſunt. Verum diſtinguere
oportet, quando unum, quando alterum ſignificant per illas utiles quatuor differen-
tias a nobis prius redditas, quaē diſtinctiſſime dolorem & neceſſitatis augmenta,

DE DIFFICILI RESPIRATIONE. 51
uel decrementa, & virtutis dispositionem, & organorum significant a quibus tribus
completur respiratio.

50 Sunt ne aliæ differentiae difficultis spirationis compositæ? Sunt aliæ quatuor
uidelicet frequens & uelox, freques & tarda, rara & uelox, rara & tarda. Hæ
nobis parum utiles sunt, quia aut nihil certum ab illis pronuntiatur, uel quidquid
ab eis colligi potest, id ante per quatuor priorēs differentias cognoscere præueni-
mus. Nam frequens ueloxq; superāte frequentia, uelocitate autē parum ab eo quod
est secundum naturam permutata, & doloris & necessitatis incrementum demon-
strat. Sin uero a naturali dispositione quæ illi inerat, discedat, atq; remoueatur ma-
gis uelocitas q; frequentia, solam necessitatem intentam esse significabit, uerum hanc
omnino magnitudo comitabitur, illā paruitas, q; obrē nihil magis ex hijs habemus,
q; quod in superioribus differentijs, ex magna & frequenti, & parua & frequen-
ti præ sagiri didiceramus. ad eum modum frequens & tarda uincente frequentia,
dolorem solum demonstrabit. si æqualis sit tarditatis recessus, dolorem & min-
tūtionem necessitatis indicabit, maiori autem existente tarditatis super frequentiam
excessu, magis in minutam esse necessitatem, q; dolorē molestare præscribit. at uero
rara ueloxq; inspiratio quibusdā qui a rationis orbita declinarūt, appareat, & ubi
adsunt necessitatis augmēta. Similiter & rara tardaq; quibusdā delirātium inest,
& necessitatis diminutionibus, quæ omnia cum pulchre per quatuor præassignatas
differentias nouerimus, fit ut harum nihil opus habeamus.

51 Quid supra uirtutis animalis imbecillitatem precipue significat? Ex inæqua-
litate spirationis difficulter hoc possumus uenari, aliter delicatis aliter firmis aerē
& spirationem designantibus. Per narium tamen pinnulas certius hanc rem aucu-
pari licet, nam si narium pinnulæ in aeris attractu cōuendicent, & auxilientur, atq;
cōniueant, sicuti quando diducto ore aliquid sorbillant, id uirtutis imbecillæ signū
est non temerarium. Similiter & si cum thorax contrahitur, musculi ipsius non
eum paulatim constringant, sed decidere ueluti emortuum permittant, id quoq; uir-
tutis animalis oblaſce non pœnitendum argumentum est.

52 De quietibus quid scire operæ pretium est? Quod si inspiratio est magna,
quies eam præcedens est breuis, & uice uersa. Sic & de respiratione sentiendum,
ita tamen q; licet & inspiratio & expiratio magna frequesq; effici possit, utraq;
respectu alterius & alterius quietis talis nuncupatur.

FINIS.

ANTONIVS LODOVICVS
DIDACO MEDICO. S.



Emini me nuper tibi pollicitum esse: ut librum quem de spirationis
usu ex Galeni sententia cōposui, tuo inscriberem nomini. Et est sa-
ne hic mos receptus apud eos qui ingenue, atq; sincere philosophiae
studia pertractat, ut ne furioso quidem aut temulento gladiū de-
positum abneget, ne fidei quoquopacto violatae argui posse uidean-
tur, atq; hæc uela causa sufficerat, ut tibi hoc opus dicarem, si modo quicq; qui
uir sit bonus & honestus promissis stare teneatur. Sed accedit aliud multo uale-
tius, cur tibi imprimis hoc quidquid est libelli nuncupandū cēsui. Nullus tā alienus
est qui celeberrimum didaci nomen nō nouerit ob ægregias curationes quas paſſim
per totā urbem à te fieri cōſpiciunt, ut non immerito paradoxopœus quidā perinde
ac noster Galenus appellari merearis, cū paradoxa & peregrina preter opinio-
nem faciles, nec unq; laboratibus manus non salubres admoueas, ſiſq; omnino (ut
dicere audeamus) corporum princeps & medicator: qualem uult medicum Plato,
ut in resp̄ publicas admittat, non autem nūmularium quēpiam (ut ſic dixerim) & pe-
cunijs congerendis auide intentum, qualem te nos omnes eſſe cognoscimus. Quod ſi
is eſt optimus medicus, ut idem Plato in politijs ſcribit, qui plurimiſ & depraua-
tiſſimiſ corporibus fuerit conuersatus, multoſq; cum ſanos tum ægrorū homines inui-
ſerit. Quis te iure melior habeatur? qui cū ſis proſeuchæ pandocheiue præfectus ubi
in numeris morbiſ, atq; omnigeniſ affecta: infinita pene populariū multitudore recipi-
tur, ut immedicabiliū malorum à te auerſionē accipiāt, nullū non indies ægritudinis
genius inniſas, atq; ueluti morbiſ propulsandis natus: omnia ſalutis impedimenta, que
debitas functiones obire prohibent (in quo cōſistere morbi Galenus testatur) ſa-
luberrimiſ præſidijs remoueas, ut ſi recte ſupputare, nec ingrati eſſe homines uelint,
quanto maiore tibi laudē (q; apollini & asclepio uetus) detuliffe debeat? Nam
asclepio immortales habuerūt honores, q; unū hominē auro tamē (quod non tacebo)
persuafus, iam lætalē uitæ reuocarit. Podalirius quoq; & Machaon huius proles,
nō alia ob cauſā a Gracis ſunt celebrati, q; & egregiā in bello Troiano (ut Celsus
apud nos, & Homerius itē referūt) ſuis cōmilitonibus operam nauarūt, cū tamen
nullos morbos depellerēt, ſed tantū ſpicula & teli aut ſagite emiſſæ cuſpides, ſi que
uulneri infixæ remaſiſſent, ore ſugentes atrū ſanguinem in particula cōtentū extra-
herent, atq; ulcera delamberent, aut etiam pharmaci quippiam dolori leuando

mollis & accommodati aspergerent, sed nibilo tu illis inferior es, qui non unum aut alterum à morte liberas atq; restituis, nec vulnera tantum, sed etiam qui in altū atq; profundum incubuerunt, uisceribusq; imis sese condiderunt, morbos medicaris, & inmodicos à funesto interitu eripias, quæ quidem in causa esse potuerunt, cur te potissimū hoc munere donaremus. Addidi in calce alia etiā nonnulla ut uariū magis haberes nostre in te obseruantæ argumentū. Tu igitur hæc grato animo suscipere, cūq; per negotia licuerit lexitato, felixq; & fannus semper bene uale.

DE VS V SPIRATIONIS EROT TEMATA ANTONII LODOVICI

in quibus à qua uirtute prodeat respiratio, & cuius muneris gratia sit secundum Galeni sententiam sufficenter exponitur.



Piratio cuia maxime interest? Ipsius uitæ, extemplo enim morimur, si spirandi officio priuemur, quo modo uidendi organis, aut ijs quibus audiendi facultas datur, fraudati: ijsdem ipsis functionibus lædimur, nec cernimus, nec audimus.

2 Quo nam maxime ad respirandum indigemus? Aeris externi flatu, sicuti ignis medicis cucurbitulis occlusus, & uel quæcūq; flammæ exteriores, si frigidi aeris communione interminatur, mox extinguuntur. Operæ pretium itaq; est, ut ex ijs quæ flamarum globis externis accident, de insita nobis caliditate ratiocinemur, atq; inde spirationis usum aucepemur.

3 Quibus modis extinguuntur flammæ exteriores? Vel calce circulinitæ, uel balnearum æstui, uel solibus feruidis, uel aeris immodice algido expositæ, uel uehemen-
tius uentilatæ, uel copia alimenti suffocatæ, uel inopia extinctæ atq; marcescentes.

4 Quotuplici eget ignis motu ut saluetur? Duplici, alio ad superna, & circum-
quaq; alio ad radices ipsius, quod hinc liquido cognoscas, licebit. Nā si ingentis fa-
cis altam partem accendas, non multo interposito spatio, imas ardere & flagrare
uidebis. Similiter si extinctæ lucernæ ascendentifumo, ad summum, alium ignem ad-
moueas, iterum lychnus fungusq; succèdetur, quem extinxeras, quæ nullo acciderent
modo, si ignis tatum ad superiora reperet, & non ad inferiora. Fuit autem necessaria-
rius hic motus ad intra, ut celerrime gigneretur. Nam cum semper in auras
abeat, & in proximum aerem dispergatur, nisi celerrimam generationem obiti-
neret, minime sufficere posset. Conseruatur uero flammæ in aere mediocriter

EROTEMATA ANTONII LOD.

habito, & cum non immoderatius euentantur, cumque fomentum non plus minusue super sit quo alatur. Nam calor immodicus, & motus uebementior igne ideo extingunt, quia lationem ad exteriora maiorem faciunt, frigidum uero & perflatus fortior, quia flammarum intro condit, & internū motum intendit, ideo extingui cogit. Par itaque est, ut innatum calidum refrigerationem ideo exposcat, ut modice insuffle tur, moderatamque refrigerationem ab acre suscipiat, intereat uero cum aut sanguineo alimento destituitur, aut intro, extraue ferri prohibetur. Sicut lampas uel oleo, uel aeris cōcertio fraudata, uel altera motionū suarum expuncta. Motionum enim cōtrariarum sibi inuicem succedentium altera pereunte alteram quoque perire necesse est. Cor fungo umbilicoue lucernæ simile est, sanguineam massam oleo comparem ponito, pulmo tanque organū lychnusque instar cucurbitæ medicæ cordi extrinsecus circuiacet, uerū cum inspiramus, expiramusue cucurbitæ pertritæ. cum autem spiritum cobibemus imperforatae conferre possis. Sicut igitur cucurbita pertrita ignem non extinguit, externum aerem inspirare potentem, at uero sarta conclusaque perimit. Sic & nos uitam finimus spiritu occluso, quia pulmo nihil de spiritu admittit, quem cordi refrigerando tradat, sicut cucurbita non pertusa existens.

5 Est ne alia spirationis commoditas? Est ut quidquid in sanguine: fumo, fuligini, fauillisue est proportionale, excernatur, quod uel ex igne externo condiscas. Nā caminum mihi cogita, quæ uiridibus multis lignis ingestis extingui periclitetur ob fumosi excrememēti multitudinem, qui exhalationem non habeat, hanc si aperias, ubi humorum copiam expirauerit, multumque de aere frigido exhauserit, late exardere, atque pandi, subitoque emicare ignem, non sine animi uoluptate spectabis, qui iam fuerat peritus. Sic & in calore nostro natiuo contingere haud dissentaneum alienumue est.

6 Quo pacto respirationem refrigerandi caloris gratia inductam autumas, cum illi qui per hibernas niues iter fecerunt, refrigeratiisque sunt, inspirare appetant, & tamen refrigerio non egeant, cum pene omnem corporis calorem suffitienter habeat refrigeratum? Respirat ij quidem, sed modicum quid, & per longum interuallum. Nam modicus afflatus non solum refrigerat, sed accedit & suscitat calorem, ut cum debiles flamas uentilabro sumpto confouemus molli afflatus. Est autem non exiguum argumentum respirationem refrigerando calori cordis adhiberi, cum etiam in ijs qui frigoris iniurias senserunt, sit necessaria. Nam apud cor calor semper exæstuat, cupitque efflari, queuis per reliquum corpus defitiat.

7 Propter quid graue olens halitus, aut à lucernarū extinctu, aut è domibus nuper incrustatis dealbatisque crumpens, aut à palustribus lacunosisque locis, atque ba-

rathris, feculentus odor sublatus uitam præcipitet, cum non propterea respiratio-
nis usum impediri sit necesse?? An quia(ut putat Heraclitus) aer in talibus
dispositionibus existens tenuis, non potest in corpore cōtineri, nec in arterijs. An
potius nugatur quidem ille , cum arteriae non minus tūc plenae q̄d cum libere animas
respirabat, nulla noxia qualitate aere affecto, eius opinionē manifeste redarguat.
Illud uero magis existimandum est, esse quasdam rerum proprietates, suapte uic
cultu nostro nativo calori noxias atq; funestas, sicut cōcedimus esse quasdam qua
litates, quæ frigus, uel congelationem, uel marcorem, uel membra dissolutionem sine
aliqua ratione percepta inducere possunt. Nec hoc magis mirū uideri debet quam q̄
torpedo immisso per tridentem gelu , manus piscatorum torpore compleat. & ma
rinus lepus à muliere grauida conspectus, aborsus, naureas, redundantias q̄d stomati
chi efficiat, homines autem qui eo in pastu utantur, intereant, & pīscem oleant. aut
q̄ pastinaca maris illis quos mordeat , uitam adimat, eademq; si figatur in arbore
quernea, siccescat arbor , homo liberetur. quarū quidem rerū qualitates tota substā
tia atq; specie ut nobis sunt pestilentes & aduersantur, ita aliarum rerū natura, ut
uini, ut frumentorum, ut leguminum, nobis amica & familiarisq; est atq; cognata.
8 Propter quid qui in balneis morantur dissoluuntur, siq; amplius persisterint,
uitam peruerunt? Quia calidiorē aerem inspirant, cum frigidum oportet.
9 Sed cur multi ægricū pluribus diebus continuis ad balneas sudoribus iudi
centur, non tamen uitæ colophonem imponunt? Quia plus adiuuantur humore per
sudores excreto, q̄d in spiratione lēdantur.

10 Igitur ex pelui subiecta si quis calidæ aquæ ascendentis halitus ore accipiat,
perire eum an sit necesse , uel si solium minime ingressus in aere balnearum diutius
commoretur? Interibunt ij quidem , q̄ si non contingat, id erit in causa , q̄ multum
intersit, si quis toto corpore male inspiret, aut ore solo.

11 Namobrem duplex ille motus calori nostro nativo fuit necessarius? Quia si
exterius tantum tēderet, facile distraheretur, discutereturq;. Nam motus ad extra
dissipare, extinguereq; est natus. Si uero motum ad intra solum sortitus esset, tā
dem quiesceret. Ut igitur semper mobilis permaneret, uterq; ei est motus tributus.
Nam mediocriter extinctus, & mediocriter accensus semper talis permanet, iungiq;
motu cietur. Porro motum illum interiorem propter frigidi portionem ex qua est
contemporatus, obtinuit.

12 Quare quibus oris spiratio lōdice obducta obuelatur, nō omnes inter superos
desinunt morari? Quia adhuc non nocetur spiritus. tales enim sunt, quibus frigidus
imbecillusq; calor est, sufficitq; iis modica, & rara inspiratio, ast ubi malum spira

EROTEMATA. ANTONII LOD.

tio sentire cœperit, protinus nequicq; tolerabit, sed anhelo ore animam frigidam appetet.

13 Aceris ne substātia, an eius qualitas in spirationibus est necessaria? Est qualitas. Nā cū animā reciproco meatu uagari nō sinimus sed occludimus, canali spiritus ui obserato, cū spiritus non desit, tamē suffocamur. Fathiscit uero atq; cōuelli-tur Heracliti ratio, qui putat q; cū os ob-signatū est, pertinaciter spiritu retēto, pulmo nihil de aere cōcedere uult cordi, sed sibi cōtumaciter retinet, nē si ab illo aer pertrahatur, inane sequatur, cū nihil sit quod in uacui locū succedat, quo nihil potest esse minus. Nā in cohibitionibus spiritus cor cernitur distingui manifesto, & contrabi, quod nunq; facit, nisi cū aerem trahit. Et similiter omnes arteriæ corporis simul tunc pulsantes inueniuntur. Quin & thorax ipse cōtrahi possit, q;stū de spiritu a pulmonibus fuisse subductum, ut cōtingit in ijs qui desident ad aluum ducendam, uel quibus libet aliquid ad inferiora ui spiritus irruētis protrudere. Maximū autem argumentum, q; ij non inopia aeris moriātur, quia quo plus de aere ante inspirauerint, citius suffocētur, auxilieturq; ijs non adeo frigidi inspiratio, q;stum multi aeris intus collecti efflatio.

14 Ad quid nā aliud prodest inspiratio? Ut spiritus animalis alatur, qui in mēbrorū operis absimitur. Gignitur etiā ex spiritu uitali, qui cōcinnatur in corde, & sanguinis exhalatione, sed plurimū ex aere per nares arrepto. Si enim animali capto, arterias (quas in iugulo habet) carotidas obliges, quæ cerebrū cū corde cōnectunt, non propterea sensu, uel motu priuabitur, ut uel inde satis notū euadat, parū admodū esse, quod corde cerebrū indigeat. Est igitur eo nomine precipue cōmoda inspiratio, quia calorū mediocritatē spiritusq; symmetriā tuetur, qui si frigidus est nō ubiq; libere meat, atq; perreptat, at spiritum per omnia ire & penetrare est necesse. calidior autē (quod in delirijs accedit) cōburit, pariq; omnia simul tradit incēdio. Sanguis item algidior spiritus ex sece aut omnino nullos, aut raros admodum procreat, calidus uero tetros, atq; fumosos, cum spiritū quo uiuimus: lucidissimū purissimūq; esse sit operæ pretium. Caloris quoq; cōmodatio partium mēbrorumq; constitutio-nem egregie tuetur, cū ex calidi, frigidi, humidi, sicciq; sint cōtemperata mixtione, magnaq; ad frigidum calidūne alteratio, particularū substantiam multū permuteat.

15 Spiritus in arterijs cōtētus quid est? Organū ipsius anime primarium. Nam anima quæ in cerebro degit, ipsa organis patiētibus permanet illæsa. Ergo cū inspiratio coibetur, uel ipsius cerebri substātia, uel calor, uel spiritus afficitur, nō substātiā tā breui alterari est credibile, multoq; minus calorē, qui potius sic ad eū modū intendatur. Spiritus ergo est ob cuius qualitatem permutatam, homines opera-

data spiritu retento, intereunt. non q̄ eius substātia deficiat, ut mox dictū est ante.

16. Cur autem si de aere in cor & arterias ad spiritus nutritionem transumitur, inspirationi semper æqua est expiratio? Quia tāns fūmus egreditur exageratus, intus, q̄stum de aere decerptum est: ut digereretur in uenas.

FINIS.

LIBER DE CORDE ANTONII LODOVICI MEDICI

Olyssipponensis.

 Extus mihi hodie clarissimi uiri in hoc cōfessu repetēdus Galenū tertio artis medicinalis habet auctorem ad hunc modum dicentem. Partiū quædam sunt principales, quædam uero ab illis exortae: nōnullæ autem nec alias gubernant, nec ab alijs gubernantur, insitas habentes, quibus gubernat se uires, aliæ uero insitas habent pariter, & influxas. Pro cuius explicatione dicamus, q̄ cū scopus & intentio naturæ in productione constitutione particularum animalis fuerit, ut foetus editus in lucem nutricionem, augmentum, & incrementa suscipere possit, & ab omni quoad liceat incommodo, & nocimento seruetur in columis, utq̄ finem suum debitum, sibiq̄ conueniens attingere queat, qui quidem secundū Aristotelis sentētiā de anima tertio est, ut unumquodq; tale progeneret animal, quale ipsum quod procreat est, ideo ut decimoquarto de usu partium Galenus inquit, artificiosissima simul & eruditione mirabili natura prædicta satagens & sollicita de animalium tutela, alias quidem particulas gratia uiuendi fecit, sicut cerebrum, cor, & epar, alias autem ad ornatum, & opulentiam indidit, ut scilicet animal melius & locupletius ingruentia pericula de longinquō præsentire atq; prospicere possit, atq; quæ infensa pernicioſaq; sint, auxilio fugae & se amoliatur, quæ uero salutaria & commoda uidebūtur, prosequatur. Huic autē officio & speculæ uisus, auditus, & olfactus præfecti & delegati fuere. Rursus uero natura ipsa instrumenta & organa alia ad successionē generis & procreationē prolis creauit, ueluti pudenda, testes & uteros. Temere enim atq; ludibrio ut pulchre Themistius scribit, tot & tantas animaliū species formæq; natura fecisse uideretur, ni suppetias & præsidia eis comparasset, quibus quodq; ad finē suū peruenire posset. Quare ut Galenus primo de naturalibus facultatibus ait, admirationi cuiq; esse non debet instrumentorum numerus, quæ nutriti-

ANTONII LODOVICI

tionis gratia natura condidit, alia namque idoneum cuique particulae nutrimentum alterando præparant, alia separant excrements, alia transmittunt, alia suscipiunt, alia expellunt, alias salubrium succorum in omnem partem ferendos sunt viæ. Cum ergo Galenus promisisset scripturu se notas & inditiae in salubrium corporum, nūbil autem sit quod ita bene sanitatem & ægritudinem indicet & demonstret, quantum functionum operationum uefirmitas, aut laesio preter naturam, ideo & si plures aliæ membrorum diuisiones effici constituique possint, nunc tamen diuisionem eam solum, quæ proposito suo cōueniens est, sumptam scilicet à virtute membrorum, quæ precipuas operationes in corpore exercent, prosequitur, ex membrorum enim principaliū operationibus facile dignoscetur, sanum ne an ægritudine aliqua corpus agitatur. Sed reuertamur ad pensum exoluendum. Medici ergo cum animaduerteret, ad diuersa munia exercenda, uaria temperamenta requiri, quæ cum non possint in uno membro simul subsistere, propterea que functiones ab eis perficiēdæ magno interuallo & interstitio discriminarentur, ideo posuere membra quædam, quæ propter peculiares temperaturas quas à principio sortita sunt, essent primordiū, fons & origo uirtutum, quarum ad numerum, tot mēbra esse principalia dixerunt. Sed in quo consistat membi principatus, cur potius hæc que illa sibi dominium uendicarunt, fuit iuniorum sententia, membrum ideo dici principatum obtinere in corpore, quia ipsum per se molitur organum & instrumentum, quod alijs à se membris impartiatur, necessarium & requisitum existens, si indiuiduum speciesue seruari debeat. Ita que (inquit) ad hoc que sit principale requiritur, que fabricet, & cudit aliquod instrumentum, & que tale necessario per se & efficienter conueniat ad custodiā animalis, aut generis permanentiam, & hoc pacto uentriculus non dicitur mēbrum principale, que generet chylum cremoremque illum requisitum, ut animalia nutricentur. Nam succus ille non est organum actiū, quo particulæ functiones suas exerceat, sed solum materia nutritionis existit. ad eum modū pulmones, & si procreat temporementum in aere, quæ conuellunt, & tale sit requisitum, ut indiuiduum seruetur, ne calor scilicet marcescat, tamē ob id non sortiūtur mēbri principalis nomenclatura, quoniam id temperamētum non est per se productiuum salutis indiuidui, sed ex accidenti primum scilicet affecto corde, hæc isti. Nos tamen credimus, (quod & Galenū asseruisse palam demōstratur) membra ob id principatum sortiri, quoniam ad uiuēdum sunt necessaria, uitamque toti animali custodiunt, & hoc ad literā sexto de usu partium scribitur in hæc uerba. ab utilitate quam corpori præstat, particula principalis uel non principalis iudicanda & censenda est, quoniam autem ipsa partium utilitas est genere triplex, aut enim ad ipsam uitam aut ad beneuiendum,

aut ad generis cōseruationem pars pertinet, eas quidem quae ad uiuendum sunt utiles, particulas esse principales omnino existimandum est, reliqua uero duo genera non principalia sunt, & ignobilia, quibus tamen horum facile compatiuntur & cōfentiūt partes ipsae principales, illa minus ignobilia sunt censenda, quibus uero non compatiuntur: ea magis abiecta reputantur. Quod uero de uentriculo & pulmonibus nobis obtrudunt, leuiculum sane & nullius momenti est. dicimus enim uentriculum non simpliciter necessarium esse, sed si per longa temporis sp̄atia duraturum est animal, quod in latentibus animalibus conspicitur, permanent namq; & uitam diutius proferunt sine ullo alimento per uentriculum elaborato. Cum enim imbecillus & pene emortuus calor eis insit, & illud quod ab eorum substantia per halitum digeritur, ferme insensile sit, ob id modico etiam alimento tunc temporis indigerūt, quod quidem à crassiusculis quibusdam humoribus in uenis cōtentis sibi sufficere, & parare possunt. accedente autem continentis statu calidore, cum discutiat ampliorē portionem ex eorum substantia, ad quam resartiendam uenae non possunt tantum alimentum sufficere, ideo iam ni uentriculus adesset qui cibos conficeret, ad integrum animans properaret. Pulmones item non absolute ad uitam conferunt anima li, posset enim cor quando distinguitur, & dilatatur aerem trahere per asperas arterias, unde sibi refrigerium accenseret, & quando constringitur, fumosos vapores, fuliginosaq; excrementa repellere, natura tamen pulmonem medium interposuit, ut uitam melius ageremus, minusq; periculis obnoxiam, quod ex Galeno sexto de usu partium discere cuius promptum est, ubi ad hunc modum docte & elegāter scribit. Laudanda ob id merito naturae ars est, q; non statim nulloq; interuentu aerē exterritum à corde attrabi instituit, sed pulmonem cēu quoddam spiritus promptuarium mediū collocauit. Si enim ex pharinge cor per diastolem aerem attraheret, & rursus per pharinga cū cōtrahitur emitteret, rythmus & consonantia respirationis cū pulsu cordis necessario fieret, in quibus ingētia mala ad beneuiendum erant animali nocitura, hoc enim scilicet non posse diu multumq; loqui, non paruum est bene uiuendi impedimentum. similiter & non posse subire aquas timore ne suffocentur, damnum non comparabile facile est, non posse item per fumum, uel puluerem, aut aerem infectum inquinatumq; ueneni aliqua qualitate, aut animalium putredine, non obturatis naribus sine respiratione procedere, immedicable loetaleq; malū esset, quod mortem præsentaneam afferret. Propter hæc igitur natura non ipsum cor solum respirandi fecit organum, sed extrorsum apposuit ei pulmonem, qui nocem efficeret, & spiritum præpararet, & ueluti saltator quidam mollis (ut Plato dicebat) cordi esset futurus, qui propterea q; fistulosus, & foraminulentus factus est: ita ut possit

ANTONII LODOVICI

magnā aeris copiam cauerūlīs suis includere, ideo fit leuiterq; cōsequitur, ut possit animal diutissime & persepe uti uoce, persepe autē nihil omnino quoties uelit inspirare, corde nihil impedito nec offenso. *Vt* igitur (ea quae diximus) astringamus, mēbra ideo principalia dicūtur quoniā sunt necessaria ad uitā, atq; ob id ab utilitate talia cēseri debēt. quia uero ut afferit Galenus primo de usū partīū, & pluribus alijs in locis impossibile est aſſequi utilitatem alicuius particulae, priuſq; eius actio sit explorata, ſed quoties (inquit) eorum quae organis inſunt, uſum propter quem facta ſunt diligentij examini ſubijcere uelis, cauſam actionis diſquirito, quā quidem cauſam, ut plurimū eſſe propriam partis ſubſtantiam inuenies. nam quiſquis ſe ſufficienter utilitatem partium examinatſe putat actione priuſ non expenſa, is in tenebris crassis hallucinatur, ideo de actione, ministerio, & uſu membrorum principaliū agemus. nullam enim particulam, ut decimoſeptimo de usū partīū dicitur, propter ſeipſam habere uolumus, ſuperflua nāq; ita eſſet, & inutilis prorsus, ſi actione priuaretur, & ſecari potius q̄ amari aptior. Inſtituemus uero ſermonem de uno quoq; membro principali ſeorsum exordio ſumpto a corde. Eſt ergo ut ſeptimo de anatomicis aggressionibus Galenus teſtatur, cor exacte & exquifeite mediū cōſtitutum inter utrūq; ſpatium thoracis, inuenit natura nāq; regionem hanc aptiſſimā fore ad hoc, ut cor tutiſſime ſeruaretur, cum thorax (uelut firmum quoddam ſeptum & ualidiſſimum propugnaculum) extroſum ei ſit appoſitus. Erat quin etiam ad hæc regio illa prorsus utilima, uti pulmo qui ad temperandum cordis feruore fuerat inſtitutus, undiq; ipsi circuponeretur, qui illud pinnis (quos lōbus uocant) ſeu digitis quibusdam in circuitu comprehendat, & aequalē & iuſtam undiq; refrigerationē cordi moliatur. Non recte igitur aduertiſe Arist. uidetur, cum tertio de partibus animalium, cor iſum ad leuam magis declinaſſe afferuit. cor (inquit) cæteris animalibus in medio pectore eſt. homini tantum paulo uergit ad leuam, ut eius partis refrigerationem moderetur, & compēſet, omnium enim animalium maxime homo refrigeratam habet partem ſinistrā. ſed Galenus quid ſentiat, audire operæ pretium eſt. Is ſeptimo de anatomicis aggressionibus ita ſcribit. cor inter utrūq; ſpatium thoracis medium ſitum eſt, & ſi motus eius indicat tanq; magis iaceat in ſinistris, quoniam ſecundum hanc partem animalis ſinus ſpiritalis conſtitutus eſt. & ſeptimo de usū partīū ita illorum opinionem refellit. Eſtimant quidā, non medium exquifeite, ſed in ſinistris magis quodāmodo locatū eſſe cor condecepti, per eum qui percipitur ad ſinistrā mamillā, pulſum ſinistri uetriculi inibi exiſtentis, qui eſt omnium arteriarum principium, ſed in dextris eius partibus, eſt aliud uetriculus ad concavam uenam, & epar cōuersus, propter quem nō utiq; in ſinistris,

6. de uyn. p.
cap. 2.

sed medium perfecte existit, non solum huius dimensionis quæ est secundum latitudinem, sed etiam aliarum duarum, que ad longitudinem & profunditatem thoracis perueniunt. Quantū enim spondyli distat a corde postica, tantum antica parie petitus, & ipsis claves sursum, tanum ab eodem deorsum, septum transuersum dia phragmae sciungitur. De situ ergo & positione cordis haec nobis dicta sunt, figuram vero eius nunc consequenter explicemus. Cor turbinatum factum est, & pyramidis refert figuram, namque ex ampla & rotundiore superna basi incipiens (quam caput eius nominant) deinde paulatim diminuitur, & strictum & subtile in star coni fit inferna exterritate, ita ut basis superiore locum sibi uendicet, conus autem inferiorem. Factum rero id ea ratione est, quoniam non indigebant æquali securitate omnes cordis particulæ, nempe: quia nec eadem uilitas omnibus commissa est. Partes quæ circa basim sunt: principalissimæ sunt, & destinatae ventriculorum origini & explantationi. Nam abs ipsa in duos ventriculos scinditur atque distinguitur, sinistrum scilicet (qui & spiritualis dicitur) in quo duo sunt orifitia, per quorum alterum (quod ampliore magnitudine pollet) omnibus arterijs corporis continuatur, & uim pulsificam imparitur. per alterum minus a pulmonibus flabra refrigeriumque suscipit. Dividitur & in dextrum (qui & sanguineus appellatur) in quo similiter duo trinissima oscilla, atque exiles admodum meatus habentur: quorum unum ex uena cava, quæ a gibbis iocinoris partibus orium trahit, sanguinem in cor introducit. per reliquum autem cor ipsum pulmonibus sanguinem elaboratum dimittit, ut eis beneficium euentationisque gratiam repeditat. Quoniam uero dignum ratione, ac notabili magnitudine uniusquodque predicatorum uascularum & pororum predictum est, rationabili iustaque admodum de causa, & cor secundum has partes maximum factum est. Ipse autem inferior finis explantatio quedam fortis & densa existit, simul quidem uelut operculum ventriculis eius facta: simul autem uelut propugnaculum totius cordis, ne in uerberioribus motibus incidens violentior in praetacentia thoracis ossa impediatur, doleratque, & propterea cogatur corrumpere & confundere rythmum & consonantiam motus. Hæc itaque pars cordis ignobilissima & abiectionissima est, cumque nullum ab ea uasculum oriri deberet, in turbinatam figuram producta est: quæ uero superior a qua ventriculi oriuntur, omnium principalissima est, atque haec quidem est ratio, cur cor conoides, & piramidale effectum est. Futilima uero & uulgaria responsio, cor ideo hanc obtinuisse figuram comprobantium, quoniam igneum sit naturam sortitum, cum si ita sit, ut dicere audent, deberet mucronem cuspidem sursum, deorsum uero absidem habere. Sed inepta alijs carpenda relinquamus. Porro illud adnotandum sumopere est, quod cum dicat Galenus partem aliquam

ANTONII LODOVICI

in corde ignobilem, uiliissimamque esse, nullus simpliciter ignobilissima intelligat. Nec enim est pars aliqua corporis, quae non sit principalior omnibus tibiae et manus particularibus, sed principales quidem simpliciter sunt omnes: quia uitam primario influxu tuentur, deinde ad se inuicem comparatas, hanc quidem earum magis, hanc autem minus talem esse intelligendum est. Sed conferamus pedem, accedamusque iam proprius: differamusque de numero uentricularum cordis, quoniam non alienum a nostro instituto negotium hoc est. Cor duos specus, uel sinus, uel folliculos (utcumque enim nomine licebit) obtinuit. sinister altiore situm obtinet, et sursum ascendit, dexter de pressorem sibi locum consivit, multoque desinit inferius: uerum circumscriptio pro priam sepius habet, et paribus cum sinistro uentriculo sedibus spectatur. magis quidem in animalibus magnis, ut bovis, equis, et camelis, multoque magis elephantis, quandoque tam et in paruis. Vnde quidam (ut septimo de anatomicis agressionibus dicitur) cum gallum diis sacrificaret, inuenit cor duos uertices habere. nam dexter specus se tollebat in altum: quare augurium ratus, nuntiat Galeno se diis sacrificando, duo corda inuenisse in uno animali. Verum nec duo erant (ut putabat) sed dextri sublimis apex, circumscriptio habebat propriam. Sed non absurdum fuerit quid Aristoteles de numero uentricularum cordis scripsisset, meminisse. is igitur tertio de partibus animalium capite quarto ita insit. Utrumque triplicem cor magnorum animalium habet: duplum minorum, unum ad postremum, nullumque est quod sine ullo uentriculo constet. In eundem errorem incidit et Plinius undecimo de naturali historia dum ait. sinuoso specu cor est, et in magnis animalibus dupli: in nullo non gemino. Hac isti paulo oscitantius, illorum tam sententia pulchre Galenus summus auctor reprobat sexto de usu partium, quam obrem facturum me hoc loco plane operae precium arbitror: et si uerba Galeni pre texuero, ubi is de Aristoteles que ut imbecillum pullum maiora animalia: discerpit, atque dilaniat) ouatione, triumphumque, atque trophaeum acclitare uidetur. Non recte (inquit) Aristoteles distinguebat multitudinem uentricularum cordis, ad magnitudinem et paruitatem corporum reducens eorum numerum, nec enim maximis quibusque animalibus sunt tres, nec minimus est unicus. eandem enim ad unguem et exacte habet cordis constitutionem structuram maximus equus cum minimo passere, et si mure dissecueris siue bouem, siue aliquod aliorum animalium, uel minus adhuc mure, uel maius boue, omnibus ipsis numerus est et equalis uentricularum, et reliqua constructio cordis eadem, nec enim magnitudinem, et paruitatem corporis respiciens natura: permuat organorum forma, sed actionum differentia, scopus illi et intentio in constructione particularum habetur, ipsasque rursus actiones propter utilitatem ueluti finem instituit. Vnde ordo quidam

quidā efficitur mirabilis, cū sibi inuicē succedant actiones & utilitates. Quāobrem multum adeo conuellenda illis est auris, qui aliam & diuersam ingentium & parvorum animalium constructionem arbitrantur: aut alias demum particulas in hijs reperiri, quæ alijs non fuerint cōcessæ sibi persuadent, cum ratio exigat, q̄ omnium animalium, quæ per spirationes uitam conseruant: eadem sit uiscerum positura, idēq; numerus: quia par est utrobiq; finis necessitas. Sic igitur Galenus anteaq; elephantum spectasset, ad cuius dissectionem spectaculo edito Roma conuenerat, nullum discrimen repertum iri in uisceribus illius tam uastæ molis audēter constanterq; asseverauit, & illuc cum discipulis profectus: admirantibus cunctis offisis magnitudinem, quæ tamen latuerat medicos ipse in medio corde os illud ostēdit. Ex quo receptus iampridem error reuincitur illorum qui ceruino tantum cordi os illud ascribunt, quod in omni animali adesse si modo auris uitalibus uescitur) necessariū est, ut sit aliquid, cui cēu fundamento ueluti retinaculis rudentibusq; ad petram nauis alligatur) membranarum radices, arterialiumq; uasorum exortus innitantur, quos sequi debet, qui scindere reperireq; os illud uelit: quod penes cordis umbilicum, mediumq; est. Non iniuria ergo (me hercules) Galenus Aristotelē naso suspendit adunco, derisuiq; habet, cum dicat maiora animantia tribus uentriculis predita, minoribus duplēm inesse. Si enim ita res haberet, bonum profecto similiter esset, si & manuum digitos ampliores facti plures, breuiores autem, pauciores haberemus. Vnde nascetur risu dignissimū spectaculū, cum tres uerbi gratia digitos haberet. thersites, aiax septē, & plures adhuc ijs achilles acupeditus. alcides autem (uti puto) ingēs lōgissima nocte genitus cū Phœbus per triplicē diem radios nō misit tellur) numerosiores iulorū, Polyporūq;, seu asellorum qui sub hydrijs aquarū nascuntur) pedibus possideret. Elephas autē par esset (opinor) ut quatuor crura sortiretur, tria tantum bos, equus duo, asinus uno pede uiueret cōtentus. Sed iā hæc quæ risū doctis excutiūt, obliuiscamur, redeamusq; illuc unde deductus fuit sermo. Cū binos cor habeat uentriculos, uti præcedens sermo exposuit, piscibus tantum sinistru uentriculus habetur, nec in dextris est aliqua amplitudo, quia nec pulmones ijs tributi fuerunt, quorū gratia dexter uentriculus constitutus est, & propterea quibus animalibus non est pulmo, nec cor habet in ijs duos uentriculos, sed solum eum qui omnium arteriarum motus dux est. piscibus autem cū nullatenus uti possent uoce, ut qui in profundo pelago, imisq; gurgitibus essent uicturi) quibus assiduo natant & demerguntur) ita ut aerem ad refrigerationes conuellere non possint, tum etiam cum frigidiori sint temperatura prædicti, aut enim nullum aut omnino paucum sanguinem habent, ob id nec cor eorum indiget magna refrigeratione, nec eis pulmo fuit factus,

ANTONII LODOVICI.

sed constrūctio branchiarum quæ uocantur: ipsis pro pulmone ministrat. Sunt enim multis & subtilibus foraminibus branchia hæc pertusa & perforata, quæ quidem aeri & uaporis sunt peruia, angustiora autem q̄ ut aquæ crassitudini patescant. Gratia igitur pulmonis cordis dexter uentriculus comparatus à natura est, cum enim pulmo egeret nutrimento, sanguis ei à cordis dextro uentriculo mititur, tanq; retaliatio, & retributio quædam, & ueluti hostimentum, & beneficij premium offertur, pro spiritu euētatione, quam ab illo suscepit. Sed occurrit hic nobis prius quæstio illa imprimis discutienda, de ordine productionis membrorum principalium, nam cum à multis hucusq; sit pertractata, nec ulla sit, quæ frequenter à medicis in ore habeatur, nullus adhuc quæsitam ueritatē assequi adiuuenireq; potuit, sed porro omnes, ab alboq; declinarunt, dum pari cōsensu pedibus manibusq; siue ulteriori examine, in sententiam Aristotelis discedūt, dicentis, cor primū omnī conformari. Nos uero ex Galenithesauris, quem semper secuti sumus, cuiusq; arcuas atq; myrothetia reuoluere sumus assueti, totam hanc disquisitionem breuissime nulla inuidia absoluimus: quidq; pro comperto & explorato habendum sit, planissime exponemus. Volut ergo Arist. cor primū omnī generari, atq; ab illo deinde reliqua omnia membra produci, perinde ac si causa illa atq; auctor simulac illud uiscus effinxisset, exiens à cōceptu illi demādasset, atq; præscriberet, ut alia etiā reliqua generaret, ait præterea ipsū ueluti filiū emācipatū à patre, regere ac dispensare totū corpus. Sed præstiterit uerba ipsius ex secūdo de generatiōe animaliū apponere, ut dilucidius quid grauis philosophus senserit: innotescat. Cor (inquit) primū aētu secernitur, quod nō solū sensu ita fieri cōstat, uerū etiam ratione. cum enim abiunctū iā est, ipsum gerere, gubernare, & dispensare debet, perinde quasi filius à patre emācipatus, seorsumq; collocatus. Itaq; principiū haberi oportet: à quo etiā post ordo membrorum describatur: quapropter cor primū distinctum in omnibus inspicitur animalibus, quæ sanguinem habent. id enim principium est & similiarium, & dissimilariū partium, & rursus. Fit autem primo principiū quod in sanguineo genere cor est, in cæteris proportionale, idq; effici primum non modo sensu percipitur, sed etiam q; per obitum uita hic ultimo deficit. Euenit namq; in omnibus, ut quod ultimū sit, id primum deficiat: & quod primū, id ultimū. quasi natura cōuersiōnē reducem agat, & ad carceres unde prorupit: redeat. haec tenus Arist. ubi tria non subobscure sentire uoluit: quorū primū est, q; cor primū omnī cōformatur, q; id & sensu & ratione non obscure percipitur, secūdu q; ab ipso utpote quod primo sit genitū, reliqua omnia exoriantur & disp̄sentur, tertiu q; ultimo uita deficiat in corde. Verū si ueritati potius, q; homini patrocinii feramus, in om-

nibus hijs tribus Arist. deceptū esse atq; hallucinatum non indigne pronuntiabimus.
Nam quod ait cor primū actū secerni: apparere ad sensum, falsum id est, nec enim
in aborsibus, qui primo mense protrudūtur, aliquid perspicuo manifestoue super ea
re possumus doceri, quoad fœtus inarticulatus permanferit: & hoc siue dissectio in
homine, q̄ in animalibus hominū similibus exerceatur, quando autem dearticulari
incipit cōceptus, ut apparet in aborsibus post tertium mensē explosis, licet aliæ par-
tes circūscriptionem manifestā non habeant, prope se tamen inuicem collocatæ hæ-
tres animalis particulæ uidentur, iecur scilicet, & cor, & cerebrum, in quibus iecur
reliquis ambobus maiori quantitate præminet, multoq; ab illo cor & cerebrum in
magnitudine relinquuntur. non ergo satis cōstare potest, quando cor primo inci-
piat cōformari. Sed & ratio conuincit, nullā particulā fœtus intrinsecā fieri posse
priusq; due uenæ, & duæ arteriæ quæ umbilicū cōstituit, producantur. Egebat
quippe unaquæq; particula fœtus tam in primo ortu atq; cōceptu, q̄ in omni post
haec eius dispensatione cōuenienti alimento. nullū autē sanguine aut aptius aut cōuenien-
tius est, quod sibi à matrice per aliqua uasa peruenire necesse est, si illa debeat gene-
rari: ergo uasa per quæ sanguis à pregnante cōuelliatur ad generationē uiscerū, pri-
ma omnium cōformabuntur. Quod si uelit illud quod primo cōformatur, reliquas
subinde producere particulas, periclitatur bonus. Arist. ne uenas & arterias quæ
in primis generantur, alia quoq; membra producere consiteatur: quod adeo absur-
dū est, ut impugnatione non egeat. tenendum ergo est q̄ uenæ & arteriae umbilica-
les primæ omniū generantur ex seminis genituræ ue substantia. cum enim eorū cor-
pora alba sint & sanguinis expertia, ex nullo cōmodiusq; ex semine poterat gene-
rari, ut pote quod ex seipso multum lento, & glutinosum existat. Post uero ar-
terias & uenas primum quod conformatur & effingitur est epar, celerrimam nāq;
habet hoc uiscus ex sanguine generationem: ut pote quod substantiam illi perq; simi-
limam obtinuerit, si enim sanguinem ex uena secta profluentem in aquam mediocri-
ter calentem incidere permiseris, illiq; eparis substantiam contuleris, prorsus adsi-
milem concretionem, coagulationemq; habere deprehendes. hoc itaq; membrum fa-
cillime coagulatur, atq; compingitur, nam solum ob id q̄ uteri corpore foueat, ut
hoc patitur. unde & hac de causa quia scilicet primo productum est, proximi-
mus utero grauidæ alueoq; locatū est iecur. Præterea cū ut medici omnes & phi-
losophi non vulgaris nominis testantur: qui nō drachmæ illius Socratiæ disciplinā
consecuti sunt) fœtus quoq; sit perfecte conformatus, plantarum ritu moreque
dispensetur, manifesto consequitur, cum nec arteriarum beneficium in primordio
generationis necessario requirere, nec pulsuum, nec cordis opera indigere, quēadmo-

ANTONII LODOVICI.

dū nec plantæ. Sed opera p̄t̄um est ut conceptus ad instar caudicis, truncis sti-
pitis, in primo quidem tempore brevissime augeatur, cū autem iam manifeste cōpe-
rit dearticulari, maius incrementum suscipiat, & tandem maximum, cum iam inte-
gre fuerit dearticulatus. plantarūq; uitam per omne id tempus, alitus scilicet, inau-
ētusq; solummodo peragat. Post uero epatis productionem, cor deinde conforma-
tur, deinde cerebrum, quod reclaratione posterius omnibus factum est, quoniam
scilicet nihil conceptum animal cerebro indigeat, cum nec uidere ipsum oporteat, nec
audire, nec gustare, nec olfacere, nec sensationem tactuam intus exercere, sed nec ut
manibus, pedibusue aliquid operetur, aut munus aliquod ab electione procedens
obeat, nedum ut phantasiam, aut estimaticem facultatem, aut memoriam exerceat,
ulla necessitas cogat. Posteriorius igitur aliquanto cum cerebrum, tū uero omnes fa-
ciei particulæ conformantur, ipsumq; os capit is omnibus alijs ossibus posteriorius
coagmentatum, compactumq; est. & ob id iuxta sinciput adeo imbecillum & exile
est, ut in nuper natis infantibus cerebri motum non solum tactu, sed etiam uisu per-
cipere liceat. Quo fit ut altricis quidem animæ officijs pueri ualētissimis utatur, se-
cūdario uero quoad robur ijs quas à corde accipiūt, ita autē imbecillibus ijs quæ à ce-
rebro præstātur, ut qui nedū currere aut ingredi, sed nec erecti cōsistere possit. mul-
to autē magis, nec quid ex cōferentibus coniectare, uel discere, uel memorari, aut ali-
cuius sensibilis affectionis, uel logicæ speculationis habeat. atq; hunc ordinem produ-
ctionis trium membrorum principalium non solum in pulcherrimo illo libro de cō-
formatione fœtus Galenus ita se habere testatus est, sed & decimoquinto de usu par-
tium id perspicuo insinuauit ubi in hanc scribit sententiam. Est autem non minus ad-
miratione digna magnitudo epatis, in embrijs statim, & inter initia quando primū
est euidēter & liquido uidere unāquāq; particularū fœtus cōformatā, sed nō minus
& usq; ad partū, magno quidē igitur & ampliori metro in proportione & respe-
ctu ad alia superexcedit iecur in primis tēporibus, non parū autē nec quid cōtemnen-
dum, & usq; quo tēpus pariendi appetat. cōsequenter uero cerebrum & cor magni-
tudine superant, in ordine ad reliqua membra. hoc autem ideo euenit quoniam uena-
rum quidē principium epar est, arteriarum autem cor, neuorum uero cerebrum.
Par igitur erat, ut quēadmodum domui fundamina, nauigio carinā, templo crepi-
nē, huiusmodi artifices primū pangentes, deinde super ijs tuto opifitia erigūt, ad eun-
dem modū natura animaliū, à proprio & peculiari principio tuto & secure cōpacto
unūquodq; uasorū genus producēt, ī totū corpus deriuaret atq; protēderet. Quoniam
uero concepto animali maior sit uenarum necessitas & indigētia, ut pote quod ad
multum tempus plantarum ritu despensetur, ideo harum principium confestim a

primo genitu ualidissimum operata est. cerebro enim & cordi, & organis quæ ab ijs enascuntur, uenariū est usus necessarius cum sine sanguine, nec generari, nec augescere possint. at uero iecur, & uenæ nutrictionis instrumenta, arterijs quidem parum, neruis autem nihil omnino indigent, priusq; perficiatur animal. Hisce igitur de causis natura magnum & ualidum statim ab initio uenosum genus conficit, super hijs autem aliorum utrumq; augere præ alijs incepit. Falsum igitur est quod Aristotelles dicebat cor primū omniū cōformari. Sed nō minus turpe quoq; est quod secundario uoluit, ab eo reliqua omnia membra produci, & gubernari, cum nec ipsum primum generari appareat manifeste, quin potius in omni natura ita usu eueneriat, ut idem artifex operetur cum primam opifitijs partem, tum uero reliqua omnia usq; ad complementum, at qui uenas & arterias à genituræ seminisue substantia cum palam sit generari, liquet igitur & q; ab ipsomet, ueluti à Praxitele, aut Polycletos qui pulcherrimum illud opus quod canonem uocant, & singularas eius partes delineauit reliqua alia membra conformantur. Maxime autem in hoc philosophi omnes aberrant, qui putant particulam quæ primo producitur, ipsam quoq; alia membra generare, hanc autem esse cor: multum adeo falsi atq; decepti in utraq; hypothesi, & pronunciatione, nec enim à mēbro quod primo effingitur, reliqua conformantur. nec cor primum producitur. Verum ut illis liberaliter concedatur, non solum primum omniū cor produci, sed & ipsum reliquas particulas cōformare, non tamen necessario ex istis cōsequitur, ut operationes quæ fiunt in animalibus iam perfectis, ab eo gubernentur & prouideātur, nec enim dictu par est, uel generationis, uel dispensationis principium esse quid. Secundū enim singula corporum & artium genera, alia habentur generationis principia, alia autem dispensationis, alij autem enim urbes edificant, excolunt autem atq; gubernant alij quēadmodum & naues (opinor) & omne aliud quodvis alij quidem fabricant, alij uero cōmode opifitijs iam perfectis fruuntur. Faber nauiculam & radium pangit, uititur tamen textor. Similiter & terebram ferrarius artifex fabricat, quo lignario sit opus atq; usus. Nomina quin etiā (ut Plato in Cratilo affert) nominū auctōr (prout cōuenire censet) imponit, quibus tamen dialecticus hoc est qui & respōdere & interrogare aptius nouit, utatur. Sic & in potētijs & facultatibus uitæ nostræ munera disp̄santibns, ratio q̄uis omniū postrema & fiat, & perficiatur, simul tamen ipsa imperat, & hominū uitā atq; mores exp̄edit ad libram. Deniq; ut iam totam hanc questionem terminem, quod tertio loco ab Aristotele dīcebatur, cum animal extinguitur, cor ultimū defficere, id philosophicis auribus indignum & omnino temerariū reputo, nam cū ipsum sit fons & principiū caloris, &

ANTONII LODOVICI.

effruescere semper oporteat: reliquis satis sit, si uel modico calore participant,
et deniq; cum cor solummodo per respirationem suum calorem tuncatur: alijs
membris duplex sit custodia, et pulsus scilicet, qui est ueluti quædam respiratio,
et id quod illis ex abundantiore naturæ gratia à corde confluit, liquet profecto,
quando ad interitum animans festinat, cor primum corrupti, cum pauciora ad
se tutandum habeat præsidia: nec fieri possit, si cor integra ualitudine fruatur,
quin et reliqua membra, si nil aliud obstat, uiuant, et sanitatem habeat. Præterea
si animans moriatur ob ægritudinem calidam, palam est cor primo debere mori,
cum in eo cum sit fons caloris, magis calor effruescat, at si ob frigoris noxiam
moriendum sit, constat itidem ipsum primo debere corrupti, quia magis de calo-
re ad hoc ut conseruetur, requirat. Sic igitur quando in procinctu stat aties, et pi-
la minantia pilis, aut etiam pugna iam conserta commissaq; est, licet omnis intimo
ense popellus cadat, et vulgaris turba ingenti strage disperdatur, dum tamen rex
superet, adhuc uictoria in ancipiit est, at ubi supremus militiae dux fuerit inter-
ceptus, cui fides in bello præcipua, mox totus trepidus pauet exercitus, et terga uer-
tit, fugamq; capessit, et tandem palantes duce perempto interimetur cuncti atq; dissipa-
ntur. Nec mirandum quid est (ut inquit Galenus) quin potius ueniam igno-
ruiſſe decet, si plurima circa dissectiones Arist. deliquerit, ut qui propterea q; in-
exercitatus fuerit in anatomijs, errauerit et fuerit deceptus. Sed ut iam redeamus
illuc unde obambulauerat sermo: cor totius caloris qui in corpore reperitur, fons est
et origo, atq; auctor, a quo per arterias in totū corpus scaturiunt, et deriuātur,
ceu per quosdam ductus atq; canales, sanguis et spiritus: quis cum membra suas
functiones exerceant: firmissime namq; illud tenendum est non posse particulam ali-
quam sine caloris adminiculo sua munia commode administrare: nec uiuere anima-
lia sine calore, hoc uoluit Galenus, hoc Hippo. hoc omnes medicorum filij clamitat,
hoc omnes recte philosophatum schola personat. Arist. certe toties id pronuncia-
uit ut si non credas, cōmittas piaculum: mihi uero ex multis paucula quædam retu-
lisſe sat erit. Is igitur et ortum et uitam in libro quem de ea edidit. sic diffiniuit,
ortus igitur est prima uegetatricis animæ cum calore participatio, uita uero mora
eius. obitum contra finiuit dum ait, obitus atq; corruptio violenta quædam caloris
extincțio, aut marcor, ijs enim de causis calor extingui solet. et rursus omnibus igi-
tur corruptio obuenit ob caloris deffectu, et in libro de adolescētia et senectute. oīa
uiuētia inquit aīam sortita sūt, quæ nequaq; absq; naturali calore eſſe potest. por-
ro animalium partes omnes totūq; corpus calorem quendam naturalē insitum habent,
quocirca dū uiuēt calida apparet, dū mortua sūt, atq; uita destituta cōtra. necessum

est itaque uitam & incolumentem caloris, item mortem & eiusdem corruptionem simul esse. Preterea si animal uicturum sit, opus ei est, ut alimentum cōficiat, & decoquat, quo superato id ad suam substantiam conuertat, atque lucidum & obuum cuius est, concoctionem caloris naturalis ope prouenire. Quo circa cum indiguis- sent uiuentia quodam calore, quo uitam tuerentur, & functiones sibi delegatas obi- rent, oportuit continuo productionem talis fieri caloris, ni enim resarciretur: uita stare neutiquā posset, depascitur enim calor assiduo, & deuastat humidum, ad cuius perditionem ipse tandem manum dat, & succumbit, q̄ ni restauratio auxiliares copias afferret, uita nostra breuissimo tempore produceretur, nosq̄ inter diaria & ephemera animantia essemus computandi. Ut ergo nos uiuaces essemus, nec dulce nobis periret libareturq; æuum, & particularum quæq; operi incumberet, & ua- caret, cor ipsum natura insituit, eiq; caloris officinam delegauit, utq; indies calorē moliretur, & ad singula membra transmitteret, operata est. quippe id uiscus natu- ra, tum omnium animalis particularum maxime sanguineum, tum calidissimum est. ut Galenus primo de temperaturis afferuit. quod etiam uel sensu tibi dignoscere licet: si enim animali iam mortuo uelis alterutro uentricorum eius adaperto, & prae- pue sinistro in eum digitum statim mittere, magnum inibi calorem deprehendes, & longe maiorem q̄ in alijs sit partibus, dum modo pro naturæ ratione se habeant. nam par huic caloris portio, ut cordi est minima, sic reliquis partibus est omnino magna. hoc esse uerum idem Galenus libro de inæquali intemperie astipulatur. dum ait. sunt cæ omnes inæquales intemperies maxime quidem inflammato eo qui in inflammatione est sanguine, deinde eo qui in uisceribus & corde habetur, atq; huius maxime, eo qui in sinistro eius sinu est, in quem si uiuo etiam num animante, nec adhuc febre tentato, manum demiseris: uchementissimum inuenies calorem, quomagis uerisimile est, ubi totum corpus præter naturam incalescit, hunc maxi- me sinum ad summum peruenire caloris, cum tenuissimum maximeq; spirituosum sanguinem habeat, & moueat perpetuo. Quamobrem de Aristotele merito quis admiretur ponente dextrum sinum cordis calidiorem esse sinistro, cum tertio de partibus animalium hæc dicere sustinuit. dexter plurimū sanguinis & calidissi- mum cōtinet, quamobrem pars corporis dextra calidior, sinistru parum idq; frigi- dissum, medius mediocrem, tum copia, tum calore, sed puriorem. hoc siquidem ab- surdissimum est, nec fieri potest, quin si quis hæc defendere uelit, magnum ri- sum & ludibrium debeat. Sanguis enim dextri uentriculi, & si plurimus sit, non tamen calidior, nuper enim fusus in ipsum per uenam cauam ab epate, cum nondum sit consecutus supremam concoctionem & elaborationem, non potest esse

ANTONII LODOVICI.

uehementer calidus, sed crudus adhuc incoctusque, & rudis (ut ita dixerim) permanet, donec in corde longam & diurnam traxerit morā, cum enim penetraverit in sinistrum cordis specum, & arterias quae ab eo oriuntur, calidior efficitur ualde: tū ex longitudine moræ ob reuolutionem meatuum per quos sanguis transiturus est, tum etiam (quia ut testatur Galenus sexto de usu partium) cum non sint manifesti & conspectui patentes transitus atque processus à dextro in leuum, necessum fuit sanguinem ualde subtiliatum, & spiritum naturæ uicinū ad ipsum pertransire. Quod si dextra pars calidior existit, id est iocinoris ratione, & uisicæ quæ flauam bilem suscipit, quæ quidem in dextris situm & locum habent. Est item cordis sinistri species calidior multo dextro quia spiritus potissimum cōceptaculum est, qui multis numeris calentior sanguine (ex cuius tenuissima parte gignitur) pernotatur. Cum igitur cor (ut ex precedentibus innotescit) principium sit caloris: oportet ut semper per calidum seruetur & efferuescat perpetuo, ut quod ipsum tum cæteris particulis pulsandi motum præstet, cum ipsas calefaciat, hijs satis ad salutē sit, si non sint frigidæ, uel exigui compotes caloris efficiantur. Nam principium ipsum si naturali calore prius: non ipsum modo refrigeres, sed etiam uniuersa quæ prius ab eo calorē acceperunt reliquorum nulli licet arterias uinculo constringas) omnem adimere calorem possis, quando per tunicas ipsas nonnihil confluxerit. Est enim iuxta Hippocratis sententiam totum corpus conspirabile & confuxile, quare si non per arterias, at certe per alia, & potissimum uenas propter eum qui est de una in alteram continuum transitum in omnem particulam aliquid caloris defferetur. Quod autem non solum per arterias, sed etiam per uenas, & alia uniuersa confluat à corde calor demonstrat Galenus in libro de usu pulsu, & colligitur plane ex eo quod cum multis tum uenatoribus, tum gregarijs militibus, ubi singulari pugna decertascent: arterias & uenas ita uulnerari contingere, ut necesse fuisset medicis, eas uinculo excipere, ij omnes non longo interposito spatio, frigidiores sibi redditas partes senserunt, ac citius quidem quibus tum arteriae tum uenæ fuere deuinclæ, serius, quibus arteriae tantum minime uero quibus solæ uenæ, ex quibus manifestum est per uenas quoque aliquæ in particulas accedere calorem, quod longe minorem, quod qui per arterias transmittatur. Quin si quam corporis partem citra uulnus diligare uelis, illico eam liuidam frigidamque effectam contemplabere, quod planum est inde adeo euenerre, quod calore qui per omnes partes superne confluxerat, est priuata. Feruescere ergo calorem cordis (ut dicebamus) opus est: hinc ut Arist. tertio de partibus animalium ait, pauidiora sunt animalia, quibus cor grandius, quoniā calorem proportione cordis non habeant, sed parum caloris in magno conceptaculo exolescat, itaque

sanguis frigidior sit. Nam ut in paruo & magno domicilio tantundem ignis non
et que calefacit, sed minus in ampio, sic calor per corda ingentia sparsus atque diffu-
sus imbecillam uim obtinet. atque ob eam rem lepores, cerui, mures, asini, mustelae, ti-
midiores aperte euaserunt, quia magnum proportione corporis cor habent. audientio
ra autem fidentioraque, quibus minus aut mediocre fuit tributum cor, quoniam in ijs
calor collectus ualentior fit, & ingentes animos ad quiduis audendum praebat ani-
mali. Quod si multum cor in caliditate exceperit, tunc furibunda quædam (inquit
Galenus) iracundia & temeritas adsunt. cōcomitatur namque ira omnem excessum ca-
loris in corde, non propterea quod sit sanguinis ebullitio, & accessio circa cor: non enim
sanguinis feruor ad excandescientiam proritat, sed potius excandescientia siue ira: huc
sanguis generat feruore. Quam ergo oī causam propensiōes ad iram sunt qui cor
habet calidū, dicimus, quod ratio & finitio iracundiæ, libido, & studium illud est repon-
nendæ vindictæ per quod mouetur corpus, citaturque ad pellendum quod molestiam
inducit, ut concupiscentia nil aliud est, que appetitus mouens ad amplectendum quod
iuuit. repulsio autem eius quod nocuū est, sicut non potest fieri nisi a uehementi motu,
ad quem quidem caliditas reddit apos: sic nec appetitio repellendi quam esse forma
lem rationem irascientiae, dicimus & non potest in corpus seu instrumentum ualde
calidum concidere: quia mouet anima corpus, sicut ipsum aptum & dispositum est,
quod autem calidius est corpus, mobilius & promptius existit, ut id appetitus uin-
dex agit, eoque tanquam organo ad repellendum tristitia adutatur. exempli causa iudi-
cat ratio iniuriam acceptam esse, statim animans iracundia exæstuat, cupiensque uin-
dicare, calorem excitat & spiritum cum quibus negotium facebat, biij feruorem
in sanguine excitat: quo tanquam auxiliaribus copijs confirmatum recalcitrumque ag-
greditur atque lacebit, quodcumque sibi noxam inferebat. frigidi autem cordis animu-
la licet percipiat quod laedit, non tamen in iram de facili prorumpit, quoniam cor-
pus inceptum est ad hanc repulsionē, tardeque difficulter excitatur ab appetente: qua-
re cum ratio organum non sibi sequax & obsequens esse dignoscatur, quo cōmode ul-
ciscatur, ueluti uicula cedit atque fathiscit, nec hostem auertere tentat, sed potius con-
sternatur, atque flaccescit: at contra quæ calidius & facile motabile corpus obtinet,
ex leui sepe irritamento grauiter excandescunt, proindeque in fame & siti ad iracun-
diā sunt proniora. Sed hæc nobis ueluti parerga & præter intentionē sint dicta.
redeamusque iam ad id unde sumus progressi. Cum uita & anima calore quodam (ut
Arist. ait) continetur: impossibile autem sit calorem seruari, ni assidue perfletur
ideo necessum fuit refrigerationem adhiberi, quod sane Arist. sensit dum in libro
de respiratione dixit. Omnino igitur animantium natura refrigerationem deside-

ANTONII LODOVICI

rat & inspiratum, ob animæ in corde incendium. & rursus in tractatu de morte. Porro uitæ principium deficere solet, cum calor cordis non refrigeratur. tunc enim idem seipsum consumit. animalium autem cum alia aquatilia sint, alia in terra degant, inter hæc ea quæ sanguine carent, à continente aere, uel aqua satis refrigerari possunt ad hanc corruptionem evitandam. nam cum calorem habeant exiguum, modico etiam auxilio egent. plantis quidem inquit Arist.) subsidium illud quod per alimentum & ambientem aerem paratur, sat est ad caloris naturalis tutelam atq; salutem: etenim alimentum refrigerationem cū ingreditur facit. Quæcunq; autem ex insectorum genere uiuacioria sunt, ijs corpus sub septo transuerso præcinctū distinguitur, ut per membranam subtiliusculam refrigerentur. atq; ad hunc modum quæcūq; bombos elidunt, qualia sunt uestigia, scarabei, & cicadæ: habent membranam quandam, sub diaphragmate subtile & tenuem, quæ dum attollitur & uicissim deprimitur, calorem eorum tuctur. nam murmur illud, spiritu: dum quasi anhelant, ciere solent. Eo enim spiritu qui in ipso septo transuerso insitus est, dum se se surrigit, ac per uices subdidet, contingit quēdam attritum & collisionem fieri ad membranam, ex cuius percussione ab spiritu strepitus illi eduntur atq; citantur. Ob id etiam cum duplex sit cicadarum genus, quædā enim sunt canoræ atq; uocales, quædam uero inconcinnæ, ut ita dixerim, & inuociles, priores ideo canunt, quoniā calidiores sunt, & diuiduæ sub septo transuerso, quæ uero non canunt, individuæ sunt, nec membranam se attollentem per uices refrigerationis gratia obtinent, quoniam frigidiores existunt. Quæcūq; uero animantia calidiora sunt, & non tantum cor habent, sed etiam pulmones, ea sibi refrigerium per respirationem moliuntur, attrahendo reddendoq; animam per uices. at quæ cor habent, sed pulmone uacant, ut pisces, aqua per branchias refrigerantur, q; eorum natura aquatilis sit, qui autem piscium sunt calidiores, ut delphini & balenæ ijs pulmone prædicti sunt, & spirando refrigerari solent. Nam obrem & talia exerto ore dormiunt, steriuntq; ipsi quidē delphini, & per summa pelagi fluitare uisuntur, ut spirent, & reibus capti breui tempore strangulātur, q; spirādi facultatē amiserint. Namq; ut Oppianus halieuticon splendidissimus auctor ait: piscibus atq; ipsis trahitur circumfluus aer. Quoties igitur (ut pulcherrime Arist.) alijs pulmo, alijs branchiae obdurescunt, prætemporis longitudine, exsiccati, hijs quidem branchijs, illis uero pulmone, & terrosioribus redditis, has particulas attollere & comprimere non possunt, ac tandem calor ipse obsolescit, & marcore corrumpitur, quo circa & paruis affectibus in senectute obortis, animalia cito commoriuntur. estq; mors talis nulli obnoxia dolori. tunc enim animalia morte obeunt, & si nullo uiolento affectu tētentur, immo uero