



Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-373552-p0001-6

DFG

B

M

EXERCITATIO
M E D I C A
VIGESIMA:

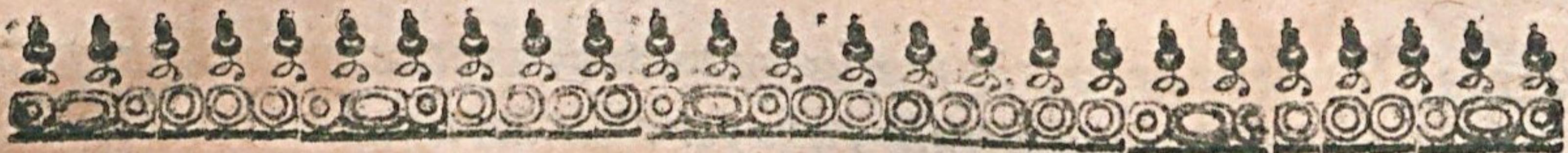
*In alma Argentoratensium Aca-
demiâ proposita:*

PRÆSIDE
MELCHIORE SEBIZIO
juniore, Doctore ac Pro-
fessore Medico:

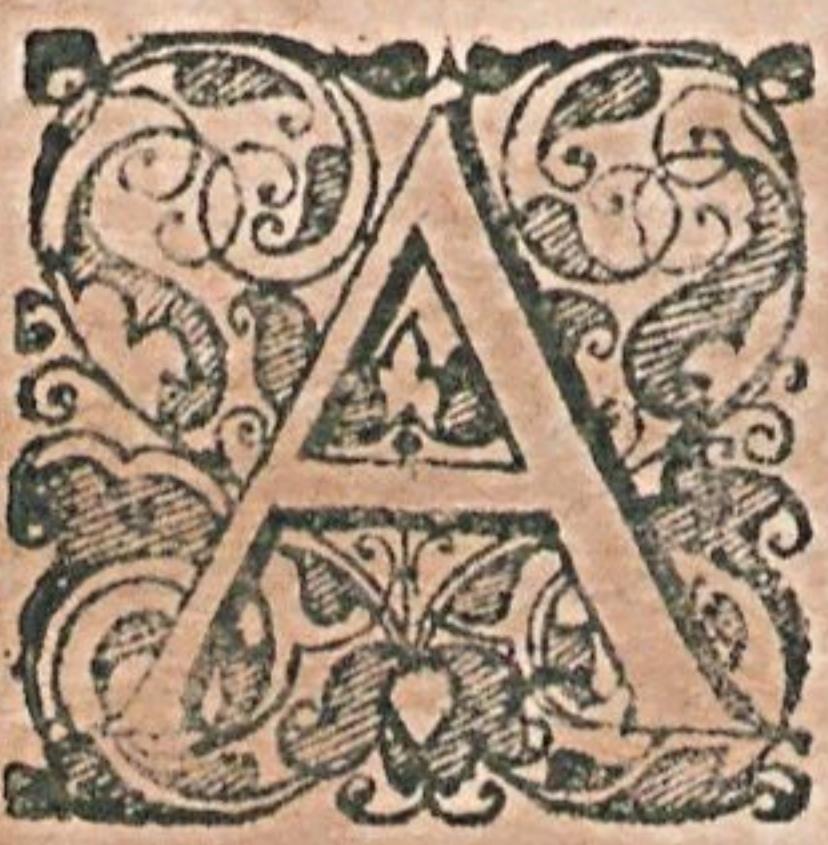
Respondente
IOHANNE CHRISTOPHORO
OSIANDRO Adelbergensi.

ARGENTORATI,
Typis exscribebat Joannis Andreae.

Anno M. DC. XXIII.



PROBLEMA I.



N venæ sentiant? Affirmativa pro se authoritatem habet Galeni & rationem. Nam Galenus l. 16. us. part. c. 2. scribit, arterias & venas sentire: non autem voluntario motu moveri. Hujus enim ocyaror esse musculum. Ratio vero est duplex: 1. quia Exerc. 18. probl. 6. probatum, membranas instrumentum tactus esse. Venarum autem substantia membranosa est. 2. quia venis & arterijs perpetui ferè comites sunt nervi, velut amicti monstrat. At nervi motum & sensum partibus communicant. Verum negativa veritati est magis consentanea. Sic enim Galenus l. 16. us. part. c. 2. arteria & venæ cujusq; partis sensus omnino sunt expertes: sive illas rumpas, sive uras, sive incidas, sive laqueo excipias. Ratio est in promptu: quia pertunicas earum nulli nervi sunt dispersi. Et licet vicinae sint nervis: tamen sensum ab ijs non mutuantur: sicuti neg. ossa à periostijs. Substantiam vero illarum quod attinet, membranis quidem ea similis est: at propriè membrana non est. Si sensum habere dicantur venæ, naturalis is est, quo naturæ ductu jucunda & molesta sentiunt, sicut aliæ partes: non animalis, quem nervi conferunt. Hac enim sensus distinctio colligi posse videtur ex c. 4. l. de plenitud. Aut si maximè animalis esse dicatur, non tamen tunicis earum proprijs acceptus ferendus est: sed membranis, quibus sunt investitæ.

I I.

Sintne nervi arteriis continui, ita ut nil sint aliud, quam exiliores factæ arteriae? Galenus scribit l. 1. de plac. Hipp. & Plat. c. 7. Ajentem olim defendisse Praxagoram: & nervos credidisse ramos esse exiliores arteriae magnæ, in quos illa degenerabit. Idem videtur voluisse Aristoteles l. 3. histor. an. c. 5. cum ait, Aortam esse nervosam: & extremitates quidem illius omnino nervo constare. Non enim cavas esse. Idem deniq; ex recentioribus Cæsalpinus statuit. Ratio est: quia ligatis carotidibus ar-

A 2

terijs,

terijs, sequitur privatio sensus ac motus in toto corpore, propter interceptionē spiritus vitalis, qui per illas arterias ad cerebrū derivatur: & postea factus animalis per nervos in totum corpus distribuitur. Deinde quia cùm spiritus vitalis ex corde per arterias mittitur ad cerebrū, necesse est, ut aut ex arterijs in substantiam lacram cerebri effundatur, & ex eā rursus in nervos ingrediatur: aut ut nervi arterijs sint continui. At prius videtur esse absurdum, & pugnare cum naturā spiritus vitalis. Cùm enim is extra vasa propria se dilatare soleat, majusq; spatiū occupare, fieri non potest, ut per angustissima orificia nervorum in substantiam eorum ingrediatur. Verū falsitatem hujus dogmatis primū auctorū demonstrat, que nullam talem continuitatem nervorum cum arterijs concedit. Deinde ratio redarguit. I. quia si nervi essent extremitates arteriarum, & quidem attenuatae exiliōrēsq; factae: tot essent nervi quot arteriae. At consequens est contra sensum: qui multò majorem numerum nervorum quā arteriarum ostendit. II. quia perpetuō essent arterijs minores: quod rursus falso est auctorū in brachīs & cruribus demonstrat: in quibus nervi maximi & crassissimi. III. quia extrema arteriarum minimè pulsarent: sed nervorum in modum qui-escerent. IV. quia arteriae & nervi non distincta vasa essent: non ex diversis prodirent fontibus: non differentes haberent fines & usus: non propriam & peculiarem obtinerent structuram. Quorum enim vasorum est identitas, illorum quoq; idem est principium: idem finis: eadem fabrica.

I I I.

Vtrum nervi venarum sint propagines? Est ex recentioribus quidam, qui docuit, nervos nihil aliud quā venas esse. Has enim cùm ad cerebri pervenerunt substantiam, in nervorum naturam degenerare. Præter alia verò argumenta, quibus suum placitum confirmare studet, etiam hoc utitur: quoniam mirabilem humorum parasiticū videmus ex venis in nervos: & vice versa ex nervis in venas. Nam colicus dolor sàpè in paralysin definit: & contrà hac in illum non raro mutatur: quod fieri non posset, si nervi non essent venis continui. Sed hæc opinio

nio rursus sensu refellitur: qui venas & nervos vasa planè distincta, & multis in locis contigua quidem: at nullo modo continua esse monstrat. Deinde & ratio persuadet, continua non esse. Forent enim nervi, non secus ac vena, cavi: sanguinem continerent: medullâ cerebrali carerent: minores ubiq̄ essent venis: quia earum extremitates: deniq; aut unum, aut duo principia haberent. At unum non habere fidem faciunt oculi. Si verò duo haberent, sequeretur, vasa esse distincta, ad distinctos usus à naturâ facta. De migratione doloris colici in πάγεσιν, cuius non tantum neoterici: verum etiam prisci artis proceres, inter quos Paulus A Egineta lib. 3. cap. 18. & 43. nec non Avicenna lib. 1. can. fen. 2. doctr. 1. cap. 1. & lib. 3. can. fen. 16. tract. 3. c. 6. meminerunt, in actu diaconis, siquidem occasio nobis data fuerit, dicemus.

I V.

Num verum illud Aristotelis, cutis capitis sensu caret? Aristoteles non tantum hoc affirmat lib. 3. hist. an. cap. 11. Sed & ratione confirmat: quoniam cutis in capite, nullâ interpositâ carne, os si adhæret. Carnem enim quandoq; ὅπλα τον tactus statuit: velut problem. 6. exercit. 18. ostendimus. Nos rationem quidem Aristotelis non agnoscimus: pronunciatum autem ejus cum limitatione admittimus. Nam ἀναθυτον vel id dicitur, quod omni prorsus sensu est orbatum: ut os, cartilago, unguis, pilus, &c. vel id, quod quidem sensum aliquem habet sed hebetem atq; obtusum. Priori ergo modo cutem capitis insensilem esse negamus: posteriori vero concedimus. Nam si incidatur in contusionibus, abscessibus, aut vulneribus, sentit quidem & dolet: sed non tam exquisitè, quam cutis in locis alijs.

V.

Probandūmne illud Aristotelis, hominis caput ἀράγεται, excarne? Dicit hoc Philosophus lib. 2. de part. an. cap. 10. & non tantum anteriorem ejus partem carne vacare scribit: sed etiam posteriorem. Rationes adfert duas. 1. quia si à carnis copiâ circumdata esset, cerebrū valde caleret: idq; ob sanguineam carnis naturam, quæ calida. Si caleret, officium, cuius causâ fabricatum,

A 3 facere

facere non posset. Quod enim calidum est, refrigerare nequit. At qui officium cerebri est calorem cordis temperare: quemadmodum Philos. lib. cod. c. 7. probavit. 11. quia si caput carne obiectum esset, utiq; non parum gravaretur, & per consequens erectum esse non posset. Nihil enim erigi potest, quod onere pressum. Atqui caput erectum esse decet. Nos duplicem adhibemus distinctionem: unam capit is: alteram vocis ardens. Caput vel sumitur pressè atq; angustè, pro domicilio tantum & propugnaculo cerebri: quod veteres ἄργειον τε εὔκεφαλόν olim vocabant. Extat hæc significatio apud Hipp. lib. de vuln. capit is. Vel fuscè & vulgariter, prototo supremo ventre, qui vertice & primâ colli vertebrâ circumscriptur.² Aσαγνον autem 1. illud dicitur, quod omni prorsus carne destitutū est. 2. quod parum carnis habet. Itaq; caput priore modo acceptum ασαγνον concedimus. Posteriori nequaquam. Pars enim illius glabra, cuius superior pars frōs, inferior facies dicitur, carnes tūm glandulosas, tūm musculosas habet plurimas. Imò ne priori quidem modo sumptum planè est ασαγνον. Nam circa tempora musculi sunt insignes, κροταφῆται appellati. In os vero occipitis multi inseruntur musculi, qui motibus capit is sunt dicati.³ Aσαγνον ergo est, quia comparatum cum medio & imò ventre parum carnis obtinet. Prima autem Aristotelis ratione nihil apud Anatomicos valet. Nobiliorem quippe usum cerebrum habet, quam refrigerationem credis, uti sequenti exercitatione planum faciemus.

V I.

An aliqua pilorum capit is, qui capilli dicuntur, sit utilitas? Sexcenties ab Aristotele & Galeno inculcatum fuit, DEV M & NATVRAM nihil frustra facere. Frustra autem facti essent capilli, si omni prorsus utilitate carerent. Quānam ergo est illa? 1. ut caput ornent. 2. ut cerebrum, quod & ratione propriæ complexionis, & ratione situs, quia à caloris fonte longius disstum, & ratione alicujus officij, quatenus frigidum aerem per nares attrahit, & ratione ossium ac membranarum, quibus est circumdata, frigidissimū est, tegant & calefaciat. 3. ut id ab externis alijs injurijs defendant. 4. ut sui generatione, & auctiōne, fuliginosa cerebri excrementa, quæ partim ex propriâ nutricione resultant: partime

tim verò ad illud, velut ad caminum, ex subjectis partibus ele-
vantur, consumant. Natura quippe, inquit Aristoteles l. 2. de gen.
anim. c. 4. perinde ut paterfamilias nihil amittere solet, ex quo
facere aliquid commodi potest. Decori ergo sunt capilli, utiles, &
necessary: & ita quidem, ut ex albo illorum sint pilorum, quos
Philosophus l. 3. hist. an. c. II. συγγένεις, congenitos, vocat: quales etiam
sunt superciliorum & palpebrarum. Idem namque ibidem pilos in
συγγένεις καὶ οὐρανογένεις dispescit.

VII.

Rectè dicat Aristoteles l. 3. part. an. c. II. inter mem-
branas maximas & robustissimas esse, quæ cor & cerebrum
ambiunt? Rectè & rationabiliter hoc se dicere Aristoteles putat:
quia cor & cerebrum membra sunt maxima & nuda, maximè principa-
lia. Talia autem præcipuam tutelam & custodiam desiderant: quæ
non nisi per robustiores membranas præstari potest. Nos robustissi-
mas quidem concedimus duas, alteram quæ dura mater, & cras-
sa meninx: alteram quæ pericardium, cordis involucrum, capsula,
casula, arcula, & ab Hippocle l. de corde καλεῖται, vagina cordis nomi-
natur. Ratio est: quia crassissimæ & densissimæ. Meningem verò
alteram, quæ tenuis, & pia mater vocatur, unam ex robustissimis
credere non possumus. Facile siquidem prætenuitate & subtilita-
te sui corporis laceratur. Negamus, cur pericardium prouinâ
ex maximis membranis haberi debeat. Est enim corde paulo dun-
taxat majus: tantumq; à corde distat, quantum pro ejus dilatatio-
ne; & continendo humore seroso est necesse. Duram: verò me-
ningem maximam propterea membranam esse censemus: quia non
tantum cerebrum involvit: sed etiam spinalem medullam, &
in universum nervos omnes, quorum infinita ferè est multitudo.
Trajectis etiam persuturas filamentis pericranium & periostium
constituit. Reduplicatur præterea in capit is vertice, cerebrum
in dextrum & sinistrum dividens: & hac reduplicatione
illud corpus, quod falx appellant, format. Posteriorū verò, ubi
cerebrum à cerebello separat, quadruplicatur. Ex quibus liquet,
dura matris amplissimam esse mōlem: paulo autem minorem ma-
tris

eris pia: quippe quae & ipsa tūm cerebrum, tūm spinalem medul-
lam, tūm nervos omnes investiat.

VIII.

An cerebrum sit frigidum? Sententia negativa ratio-
nes habet plausibiles. Quod enim cerebrum calidum sit, seqq. ra-
tionibus probari potest. I. quia multas habet arterias à caroti-
dibus; multasq; venas à jugularibus: & consequenter etiam mul-
tum sanguinis tūm alimentarij, tūm vitalis. II. quia spiritus
generat animales, qui præcalidi, tenues, valdeq; mobiles: quorum
causa non frigus est: sed calor. Quin imo ipsi quoq; officinam suam,
cerebrum, calefaciunt. III. quia plurimas exerceat actiones: mo-
tum, sensum, phantasiam, memoriam, reminiscientiam, ratioci-
nationem: ut de functionibus naturalibus, accumprimis de con-
coctione, nihil jam dicamus. Ad hanc autem actiones obeundas
inepta est frigiditas: aptissima caliditas. IV. quia nobilissimo
membro, quale ratione officij cerebrum est, nobilissima debetur
qualitas. Atque talis est calor. V. quia partibus frigidis, ossibus
scil. & membranis, est circumseptum. Solet enim natura, inquit
Aristoteles lib. 2. de part. an. cap. 7. semper emoliri contra cu-
jusvis exuperantiam auxilium per conjunctionem rei adversa:
ut excessum alterius compenset ac moderetur. VI. quia qua ra-
tio est in μακρόσμῳ, eadem videtur etiam in μικρόσμῳ. Pulcherri-
ma enim utriusq; κόσμος est harmonia & concentus. Et homo, qui
nat ἐξ οχήματος τίτλον gerit, ad similitudinem μακρόσμου
conditus dicitur. At in μακρόσμῳ calidiora corpora superiore
occupant locum: frigidiora inferiorem. Ergo cerebrum hominis
merito calidum statuitur: quoniam in editissimā sede collocatum.
VII. quia nullum membrū frigidum est in corpore vivente. Omnia
enim à calore cordis influente calefiunt. E. & cerebrum. VIII.
quia cerebrum est medulla crani. Plato enim μελον illud nuncu-
pat: alij cum adjectione ἐγκεφαλίτων: ut distinguatur à φάκιτε. At
medulla omnis calida est: velut patet ex c. 6. & 7. l. 2. de part. anim.
IX. quia Aristot. l. 3. hist. an. c. 17. dicit, cerebrum adipe pin-
guescientium pinguisculum esse: sevo vero obesorum squali-
dusculum. Sed pingue calidum est: l. 4. part. an. cap. 3. quoniam
aeratum

aëreum & igneum: l. 2. part. an. c. 5. Verùm pro affirmativâ
non tantum rationes, sed etiam authoritates Hippocratis, Aristote-
lis, & Galeni adferuntur. Hippocrates lib. de gland. ait, ce-
rebrum sedem ac metropolin esse frigidi ac glutinosi. Aristoteles
lib. 1. hist. an. cap. 16. scribit, cerebrum ad tactum frigidum es-
se per naturam. Lib. 2. de part. an. cap. 7. inquit, cerebrum
omnium partium corporis frigidissimum esse: ejusq; frigiditatem
tactu percipi posse. Et lib. eodem cap. 10. causam reddit, cur
caput factum sit aτρεπον: nimirum ne cerebrum incalesceret. Ga-
lenus lib. 2. de temperam. cap. 6. & lib. de ocul. part. 2. cap. 2.
& alibi saepius cerebrum itidem frigidum statuit. Rationes
verò pro stabiliendâ frigiditate sunt sequentes. I. est Aristote-
lis loc. alleg.: quia cerebrum ad tactum sentitur frigidum. II.
ejusdem, lib. 2. part. an. cap. 7. & lib. 1. hist. an. cap. 16. quia
aτρεπον. Quod autem tale, frigidum est: teste Galen. lib. 2. de
temperam. cap. 3. & comm. 18. s. s. aphor. IIII. iterum Ari-
stotelis, lib. 2. part. an. cap. 7. quia in ejus mixtione frigida ele-
menta, aqua & terra, dominium obtinent. Id quod Philosophus
probat. experientiâ. Nam cùm cerebrum coquitur, indurescit
atq; siccescit. Cur? quia humor à calore ignis consumitur, & ter-
rena portio relinquitur. IV. ejusdem lib. 2. part. an. c. 7. quia
cerebrum facit, ut defluxiones fiant. Vbi enim vapores elevantur
sursum, à cerebri frigiditate condensantur, inq; pituitam & serum
vortuntur, & postea in varias partes delabuntur. Similis enim est
defluxionum generatio in μακροσύνω generationi pluviarum in
μακροσύνω. Nam in isto vapores ex terrâ exhalant, efferunturq; à
calore in sublime. Elati usq; ad medianam aëris regionem, subsi-
stunt: & propter loci frigiditatem in aquam mutantur, inq; ter-
ram defluunt. V. est Galeni l. de Ocul. part. 2. c. 2. quia mem-
brum est, memoria, intellectui, imaginationi, sensui & motui di-
catum. Quare si calidum factum esset, incenderetur, & incen-
sum tandem contabesceret. Adhac memoria esset instabilis. Cali-
dum quippe caput mobile est: frigidum contrà. Atqui memoria re-
quies & stabilitas necessaria est. Nam calidum habentes cere-
brum, instabiles sunt & mobiles. VI. ejusdem lib. 2. de tem-

B

peram.

peram. cap. ult. Cum enim pili capitis præ ceteris canescant: cùmq; cerebrum distillationis, tussis, & salivationis causa sit, dubium non est, quin temperamenti sit frigidioris. vii. quia facile afficitur ab externo frigore, quemadmodum & aliae partes frigidæ. Vnde dicebat Hippoc. aph. 18. s. 5. frigidum inimicū esse ossibus, dentibus, nervis, cerebro, dorsali medullæ: calidum vero amicum. viii. quia qualitas nutrimenti cerebri, & affectiones excrementorum ex ejus nutricione resultantium, satis demonstrant, cerebrum frigidæ complexionis esse. Phlegmatis enim naturam sapiunt. ix. quia nisi naturâ frigidum esset, sanè & à proprijs spiritibus, qui calidi sunt ac in perpetuo ferè motu: & ab exhalationibus inferiorum partium, quas instar camini recipit, inflammaretur: unde sensations essent deliræ: motus, quales phreniticorum, temerarij: spiritus animales, qui subtilissimi, evanescerent: idq; eò magis, quoniam pars est perpetuae cogitationi & imaginationi dicata. x. quia orta attestantur suo principio: & quale id sit, ostendunt: sic docente Galeno in μηροτ. c. 11. Atqui nervi, qui à cerebro oriuntur, ex communione omnium sententiâ, frigidis sunt: quia exangues. Itaq; etiam sui principij frigiditatem detegunt. Nos pro cerebri quidem frigiditate pugnamus: negamus autem Aristoteli, illud actu, & ad tactum frigidum esse. Docet namq; Galenus lib. 8. de us. part. cap. 2. cerebrum quovis tempore multo calidius esse aere. Id quod verum esse deprehendes si digitum cerebro ab ossibus nudato imponueris. Influens præterea cordis calor minimè permittit, ut pars aliqua, maximè principalis, & in intimo corporis sita, actu frigida in vivente animali inveniatur. Insicias quoq; imus, cerebrum, quemadmodum Aristoteles quidem voluisse videtur cap. 7. lib. 2. part. an. prorsus avauor esse, squalorēq; oblitum atq; horridum. Contrarium enim monstrat autoſta, & anatome. Concludimus ergo, cerebrum frigidum esse, non simpliciter & absolute; sed comparatè: habitu respectu vel ad cutem, quæ moderatâ est temperie prædita: vel ad viscera alia: quibus caliditas longè est inferius.

I X.

An spinalis medulla frigidior cerebro? Negantem vide-
tur

tur defendere Aristotles lib. 2. part. an. cap. 7. Imo si textus
penitus inspiciatur, spinalem medullam, quam barbari nacham,
forsan à rōq, dorso, denominant, quia in ejus vertebris contine-
tur, non modo non frigidam, sed omnino calidam statuit: idq; pro-
pterea, quia pinguis & obesa. Hinc laudat naturæ providentiam,
quod cerebro, membrorum omnium frigidissimo, eam adjunxerit.
Potest enim suâ caliditate exuperantium frigiditatis cerebri con-
temperare. Præter argumentum Aristotelis sunt etiam alia in
promptu, quibus spinalem medullam cerebro minus frigidam esse
probare licet. I. quia non tantum cordi, fonti caloris, est vici-
nior: verum etiam arteria magnæ, & vena cavae, vasis sanguini-
ner refertis, proxima. II. quia tantam frigidorum excremento-
rum copiam non habet, quantum cerebrum. III. quia foris muscu-
lis cervicis, capitis, dorsi, thoracis, scapulae, humeri est benè tecta:
intus vero, quæ cavitatem thoracis & abdominis spectat, partim
quibusdam musculis, partim visceribus præcalidis munita, cere-
brum autem ossibus tantum & membranis circumatum. Verum
pro affirmante, quām tuemur, cum Galeno ex lib. 2. de tem-
per. cap. 3. has ponimus rationes. I. quia cerebrum plus alimen-
tarij & vitalis sanguinis habet, quām spinalis medulla: id quod
vasa numerosiora majoraq; declarant. E. hæc est calidius. II. quia
cerebrum & vasq; est spirituum animalium, qui calidi. III. quia
ab inferiorum partium expirationibus, que sursum feruntur,
incalescit. IV. quia alia principia corporis suis principiatis cali-
diora sunt: v.g. cor arterijs: hepar venis: testes vasis ejaculatorijs.
Quidni ergo & cerebrum spinali medullâ, quæ illius est appendicu-
la, & veluti cauda? V. quia anteriora corporis calidiora videntur
posterioribus. Ratio est: quoniam cor secundum Philos. l. 3. part.
an. c. 4. regioni anteriori ammotius, quām posteriori. Unde & an-
teriora rara, tum pilosiora sunt posterioribus. Fide faciunt
supericia, cilia, barba, pectus, quod in plurimis hirsutum, & pu-
denda. At quic cerebrum locatum magis est in parte corporis anterio-
re: juxta eundem Philos. l. 1. hist. an. c. 7. & 16. spinalis medulla
in posteriore. Contraria opinionis rationes diluemus, cum
descensum in arenam.

An.

An cerebrum in passivis humidum sit? Omnia. Hippocrates enim l. de placa. cerebrum metropolin glutinosi vocat. Aristoteles l. 1. p. 111. iii. cap. 16. homini humidissimum esse afferit. Galenus l. 2. de temperam. c. 3. idem in humidarum partium albo collocat: id quod ex ejus mollitie conjectari posse scribit. Quod enim molle est, humidum pronunciat: quod durum, siccum: præsternit si mediocriter in activis sese habeat qualitatibus. Neq; enim subdit, si quid cum summo frigore durum representatur, id etiam siccum est: nec, si quid cum vehementi calore est molle, idem statim est humidum. Ceterum Galenus ibidem cerebrum non modo calidius: venum etiam humidius spinali medullâ statuit: & propterea etiam mollius. Partem autem ejus anteriorem tanto humidiorem dicit posteriore, quanto ea est mollior. Causam verò, cur cerebrum humidum & molle esse debuerit, explicat l. 8. de us. part. c. 6. Decebat enim ipsum tale esse: quia omnes recipit sensus, omnesq; imaginationes atq; intellectus complectitur. Quod ergo facile immutatur, id est in hujusmodi actionibus & perpassionebus aptissimum. At quod mollius est immutatur facilius quam durum. Præter hanc causam idem l. de Ocul. part. 2. c. 2. etiam duas alias addit: l. ne ex continuo motu desicetur. Motus enim calorem excitat: calor vero humiditatem desiccat. II. ut nervi ab eo procedentes sint molles. Impossibile enim est a duro molle: aut a molli duro produci. Tradit enim usitata sibi nervorum distinctionem in molles & duros; in sensitivos & motivos: & illos quidem a cerebri prorâ, tanquam humidiore molliorēg; hos verò ab ejusdem puppi, ut potè sicciora & duriore, emanare sibi persuadet:

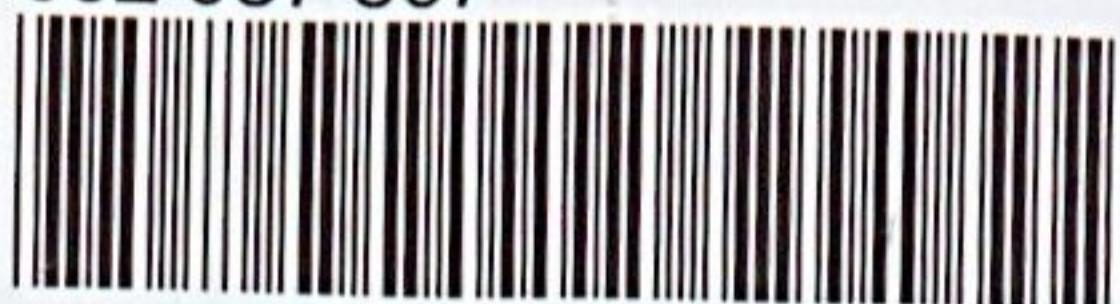
De quâ tamen jam exerc. 18. problema. 9. actum.

F I N I S.

01 A 6570

ULB Halle
002 937 867

3



17

b0A7

Farbkarte #13

B.I.G.

Blue Cyan Green Yellow Red

Magenta

3/Color

White Black

Grey

Inches

Centimetres

