

A hepar materiam & nutrientū totius corporis. Splen uero unā eius superfluitatē, scilicet fæcem, siue sanguinem melancholicum, qui transmittitur ad superiorē partē stomachi, ut ex sua stypititate, & acetositate prouocet appetitū. Vnde stypica & acetosa prouocant appetitū: & hoc est unum iuuamentum splenis a superiori. Aliud autem iuuamentum inferius est, quia quam uis ex sua complexione sit frigidus & siccus: tamen ex calore actuali, quem habet in se, calefacit stomachum inferius. A cysti autem fellis transmittitur cholera ex alia parte ad stomachum propter digestionem confortandam, & propter eius nutritionem. Vnde stomachus debet habere triplex nutrientum, unum à massa, quam continent in se, aliud à sanguine transmissō sibi ab hepate: tertium à cholera sibi transmissa à cysti fellis. Hepar autem in sui cōcauitate, quæ sima appellatur, amplectitur unam partem stomachi. unde illa pars cæteris calidior est.

De anatomia intestinorum.

Creauit Deus plura uasa fæcum, in longitudine sua inuoluta, & reuoluta, ut morā faciat in eis massa contenta, donec attrahatur ab hepate per uenas mesaraicas id, quod subtilius est & melius, ad nutritionem omniū membrorū. Si enim omniū unum uas esset, & breue ipsarum fæcū, statim separaretur fæx illa à corpore. Vnde duplex accideret incōmodū, resumptio continua ciborum, & continua defessio. Per prīmū impeditur homo à suis negocijs alijs, & oportet eum semper uacare super acquisitionem uitius. Per secundum & turpe haberet nocumentum. Et potius assimularet belua, q̄ creaturæ rationali. Itē alia est ratio melior, quare sunt longa, & inuoluta, scilicet ut nutrientū contentum in intestinis euadat, & elabatur à primo ordine uenarū mesaraicarum, & revolutione sequente redeat ad tertium ordinem: quia multiplex est ordo uenarum mesaraicarum: quarum quādam fugunt à stomacho, quādam ab intestinis, quæ quidem uenae in multis locis subintrant ipsa intestina, quādam superius, quādam inferius: quarum uenarum orificia contiguantur cum fæcibus ipsis. Sunt autem sex intestina numero: quorū primum est duodenum, siue portenarium, secundum ieūnum, tertium inuolutum siue ileon, quartum cæcum siue orbū aut monoculum, quintum colon, sextum extale uel extensum siue longaon. Quorū intestinorum superiora tria sunt graciliora & subtiliora propter hoc, ut facilius penetret ad ea uirtus delata ab hepate, quia massa in eis contenta & subtilior, & liquidior est. Trīa uero inferiora sunt crassa, quia massa in eis contenta crassior est, & terrestrior, pungens & mordicans ipsa uasa in quibus continetur. Primum aut̄ intestinum quod dictū est, duodenum appellatur, quia continet. xij. dígitos eius cuius est in longitudine, et coniungitur ipsi stomacho inferius, sicut gula superius. Differūt tamē, quia largū est orificium gulæ plus q̄ illius intestini: & ipsa gula crassiore & fortiorē habet compositionē propter massam crassiore, quā in se continet, quæ est liquidior quādo descendit in hoc intestinū. Dominatur autem in hoc intestino nerus ē in latitudinē, quo mediante expellit cōtentā à se. & componit ex duabus tunicis sicut quodlibet aliorū, tamē debilem habet expulsuam. Attractiū uero non oportet ut forte habeat, quia stomachus superpositus expellit à se quod continet ipsum intestinum, & inferioris intestinum trahit ab ipso intestino, & massa ex sui grauitate se ipsam deprimit. Est autem hoc intestinum rectum et extensum duplī de causa: Quarum una est, ut det locū hepati à dextra parte, & splene à sinistra. Alia causa est, quia omnis penetratio p̄ rectū & extensem facilitor est, q̄ per nodosum, & tortuosum. Post hoc intestinū sequitur aliud, quod ieūnum appellatur, quia in animalibus mortuis uacuum inuenitur, cuius rei causa duplex assignatur: Vna, multitudo uenarū mesaraicarum sugentū ab ipso fortiter massam in eo coadunatam: Alia causa est multitudo cholerae descendantis à cysti fellis ipsum pūgentis, & mordicantis ipsum, & co gentis ad expulsionē. Sed quærerit quare non accidit idē de inferioribus intestinis: Ad hoc dico, q̄ cholera in stomacho pura est, & sine admistione cum massa, & propter hoc magis uiolēta, q̄ in alijs intestinis, in quibus admiscetur cum fæcibus, & uires suas amittit. Hoc intestinum sequitur aliud quod ileon appellatur, ab ile, quoniam confusum siue inuolutū appellatur, quia multas habet inuolitiones propter multiplicem ordinē uenarum mesaraicarum ad ipsum descendedentium, cuius inuolitionis ratio superius assignata est. Post hoc sequitur aliud, quod orbū siue monoculū appellatur, quod crassum, & gibbosum est absq̄ inuolutione, ut in eo tota fæx colligi possit, quia in isto intestino primo fit putrefactio massæ, quia colliguntur ibi sordes, ut simul expelli possint, quia facilitor est expulsio fæcis in summa, q̄ illius dispartitæ. Item aliud est in causa s. ne descendat in colon, & ibi ex crassitie, & multitudine faciant oppilationē. Item aliud est in causa, ut colligantur sordes siue fæces, ut excusat homo à continua defessione, quod accideret si statim qn acciperetur descendederet fæx illa. Item hoc intestinum declinat magis in dextram partem, ut confortetur per calorem hepatis in illa parte existentis. Crassam & amplam habet compositionem, ne lædatur à crassitie fæcis contentæ in ipso. Habet autem unum solum foramen, & hoc propter situm suum & positionem. Non dico, q̄ sicut stomachus, quia stomachus protendit in longum, unde facta sunt ei duo orificia, unum inferius, & aliud superius. Istud uero eleuatur in gibbositatem, & latus uersus dextrā: & ut dictum est, unū foramen habet à latere, cui iunguntur duo foramina duo rum intestinorum, quorum uni continuatur inferius, & alteri superius. Et decipiuntur quidam dicentes in stomacho crassari fæces propter nimiam suctionē uenarum mesaraicarū ab ipso, cum Spurij.

GALENO ATTRIBVTVS LIBER

paucæ uel nullæ ad ipsum dirigantur. Post hoc intestinum sequitur aliud, quod colon appellatur à colando, quia angustum est ad modū colatorij. Istud inuolutū est, ut fiat gradatio fæcis contentæ in orbo ad ipsum, ne simul tota fæx ad unum descendat. Vnde in ipso diuersæ accidentiæ passiones, propter eius angustationem, & fæcis crassitatem. Eius inuolutio incipit ab una parte, & flectitur in oppositum, & tandem redit ad medium, ubi coniungitur cum ore ultimi intestini, quod lōgaon uel extensum appellatur. Et in sui extremitate quatuor habet lacertos, quibus mediantibus quibus mediantibus fortem habet attractionem. Sed queritur quare non habet uillos longitudinales, propter compressionem, quæ ei necessaria esset? Ad hoc dicendum, quod ab extrinseco habet iuuamentum fortis expulsionis, quia in mirach pellicula inuolente intestina sunt octo laceri, quibus mediantibus fit expulsio fortis ab isto intestino. Hoc autem ultimum intestinum, rectū, & extensum est ratione superius assignata. Sed proximū suprapositiū, scilicet colon, est inuolutū, ne si esset rectū & extensum, fæx tota descenderet in ipsum, quæ debet colligi in orbo paulatim et successiue. Et in illa comparatione se habet orbus ad stomachum, colligendo eius superfluitates, in qua comparatione se habet uesica ad hepar, colligendo eius superfluitates.

De anatomia hepatis.

F

Et creauit Deus hepar, ut esset uasa generationis sanguinis, & origo uenarū: tamē in hoc dissen-
tiunt Aristoteles & Galenus. Vult enim Aristoteles, q̄ cor sit principium sanguinis, & probat q̄ hepar non, his rationibus. Hepar enim componitur ex uenis, componentia uero sunt priora com-
posito. ergo hepar nō est principium uenarum. Item hepar carnosum est: & uenæ potius à neruo,
q̄ à carne nascitur. neruo enim magis assimulantur. Item uirtus uitalis influit à corde ad cætera
membra. Vita aut in calido & humido consistit, & ita in sanguine. quare sanguis à corde. Gal. di-
cit, q̄ ab hepate, hac ratione, sanguis generatur ab hepate. ergo hepar est principium sanguinis. I-
tem alia ratione. Superfluitates rei, originem illius circumstant: sed urina est una superfluitas san-
guinis, quæ continetur in uesica. Item sanguis melancholicus est alia superfluitas, quæ continetur
in splene. Item sanguis cholericus est alia superfluitas, quæ continetur in cysti: omnes istæ super-
fluitates, & earum uasa collocantur circa hepar. ergo in hepate est principiū sanguinis, cū super-
fluitates circumstant ipsum. Ad hoc dicit autor, q̄ nihil prohibet sanguinem ortum habere ab he-
pate, licet hepar carnosum sit, uena aut sit neruo similis, sicut in luto crescit corallus. Potest autem
dici, q̄ tam cor, q̄ hepar est principiū sanguinis: sed primum & mediatum principiū est cor. ab
eo enim est calor artifex. Hepar uero est principium immediatum, & proximū. Hepar concavum G
est ex una parte, gibbosum ex alia, positū sub diaphragmate, declinans magis uersus dextrā. Con-
cauum, propter meliorem receptionē. recipit enim stomachū ex parte intra concavitatē sui. Vn-
de habet plura additamenta, quædam minora, quædam maiora: quæ se habent ad concavitatē sto-
machi, in comparatione dīgitī ad manū. Membra enim bona comprehensionis debent esse, sicut
uolæ manuum, &c. Extrinsecus autē gibbosum est hepar, ut forma eius exterior sit similis formæ
corporis interioris. corpus em̄ interius rotundum est. Et hepar coniungitur spinæ dorsi. unde fm
formam rotundam ei assimilatur. Ponitur autem in dextra parte ex directo, ut directe suscipiat su-
pra se insufflationem cordis ipsum uiuificantis. Ab inferiori autem cōcavitate hepatis exit quædā
uena, quæ post suum exitum in una parte diuiditur in plures ramos, scilicet in quædam uenas sub-
tiles, quæ mesaraicæ dicuntur, quarum quædam subintrant intestina, & sugunt ab eis, quædam ue-
ro subintrant stomachum, & ibi terminantur, sugentes ab ipso quod melius est & subtilius. Prä-
dicta autem uena ramificatur & diffunditur per totam ipsius substantiam. Ex parte quidem eius
gibbosa ramī hepatis iterum conueniunt, & constituunt quandam uenam maximam à gibbo he-
pati, quæ caua uena appellatur, & dirigitur ad ipsum cor, ubi ramificatur interius in concavitate,
quæ lactea appellatur, quia quasi lacteus est humor ille, quem sugit ab intestinis, & à stomacho. H

De anatomia uesice, fellis, et splenis.

Creauit Deus singula uasa singulis superfluitatibus sanguinis, quia plura conferunt iuuamen-
ta naturæ. In secunda enim digestione tres superfluitates exeunt à sanguine: s. spumosa superfluitas
superius calida & sicca, quæ cholera appellatur: & fæx inferius residet, quæ melançolia dicitur.
& aquosa superfluitas, quæ admista sanguini phlegma appellatur: intrans autem uesicam, urina di-
citur. Fecit enim natura duas cystes. i. uescicas, maiorem. s. & minorem, sed maiorem. s. uescicam uri-
næ: minorem autem, quæ cystis fellis appellatur. s. folliculus continens cholera: & supponitur
ille folliculus. s. cystis fellis in concavitate hepatis. s. in loco generationis sanguinis, habens conti-
nuationem cum hepate, & habet tres meatus. unus dirigitur ad fundum stomachi, quo transmis-
titur cholera in ipso stomacho, propter digestionem confortandam: alium habet meatum, qui ad
intestina dirigitur per plures ramos, ut ad ieiunum, per quos transmittitur cholera ad mundifica-
tionem ipsorum intestinorum. Vnde ex oppilatione cysteos fellis plures accidentiæ passiones in
intestinis. cholera enim quæ transmittitur, mordicando & pungendo mouet intestina ad expul-
sionem. habet autem meatum ad ipsum hepar, quo mediante sugit ab hepate, quod calidū est ad
sui nutrimentum, quia calidæ, & siccæ complexionis est: collum habet iste folliculus, in quo do-
minantur

A saphenæ ramus, & operatur quantum ipsa. Et ad summum phlebotomia uenarum pedum cōfert ægritudinibus, quæ sunt ex materiebus ad caput declinantibus, & ægritudinibus matricis. & magis debilitat quā phlebotomia uenarum manus. In uenis capitū quæ phlebotomantur, quædam sunt quietæ, quædā pulsatiles. Quietæ sunt uena frōtis, quæ inter duo existit supercilia. cuius phlebotomia cōfert grauitati capitū, & proprie illi quæ est in posteriori parte, & grauitati oculorū, & dolori capitū. Super cornu capitū phlebotomatur ppter hemicrania, & ulcerā capitū. Et duæ uenæ temporum, quæ flexuose incedunt. Et duæ uenæ, quæ sunt in angulis oculorū lachrymalibus, non apparent multum, nisi ppter constrictionē suffocantē. Et in ipsis nō est profundandus phlebotomus, qm̄ forte fierent fistulæ. & nō egreditur sanguis nisi paucus. Iuuamentū phlebotomiae harū existit in dolore capitū, & hemicrania, & ophthalmia antiqua, & lachrymis, & panno, & scabie palpebrarū, & nyctalopibus. Et sunt tres uenæ, quarū locus est post locū ubi extremitas auris tāgit qn̄, puenit ad capillos, & una earum est magis manifesta, q̄ phlebotomatur in principio aquæ, & qn̄ caput stomachi fumū recipit. & post hoc cōfert ulceribus crurū, & collī, & posteriorum capitū. Et ex istis sunt duæ iugulares. & minuūtur in principio lepræ, & fortis anginæ,

B & angustatione anhelitus, & in asthmate acuto, & in raucedine uocis, & in apostemate pulmonis, & in spirandi difficultate, q̄ ex multo sanguine fit calido, & ægritudinibus splenis & laterum. Modus ligādi eas est, q̄ oportet trahere caput ad contrariū partis phlebotomiæ, ut uena extendatur sicut chorda. Et ex eis sunt uenæ labiorū. s. quatuor, super unum quodq̄ existit par, quæ conserunt ulceribus oris, & pustulis, & doloribus gingivuarum, & earū apostematibus, & earū laxitati, & ulceribus, & fistulis, & scissuris, quæ sunt in eis. Et ex eis est uena quæ est sub lingua. & propter grauitatē linguæ, q̄ est ex sanguine, minuit. Et ex eis est uena, & est inter mētū & labiū inferius, q̄ phlebotomatur ppter oris fœtorē. Et ex eis est uena furculæ, quæ phlebotomatur in mordicationibus oris stomachi. Et ex uenis, quæ phlebotomantur in corpore, sunt duæ uenæ supra uentrem, quarū una supra hepar, altera supra splenē. & phlebotomatur dextra in hydrope, & sinistra in ægritudinibus splenis. Ex arterijs uero quæ sunt in capite, est arteria tēporis, quæ qn̄q̄ phlebotomatur, quandoq̄ inciduntur, quandoq̄ extrahitur, quandoq̄ aduritur. & hoc fit, ut rheumatismi subtile constringantur, qui ad oculos descendunt. Et duæ arteriæ, quæ sunt post aures, quæ phlebotomantur propter species ophthalmia, & principium aquæ, & panos, & nyctalopas, & antimorum dolorē hepatis. In earū tamen phlebotomia semper existit timor, & tardatur consolidatio.

De anatomia membrorum consimilium.

C Omnis operatio ab anima procedens, ut melius in actum procedat, in corporibus nostris perficitur. Instrumentorum autem corporalium alia sunt simplicia, alia composita. Simplicia sunt, quarum quamcumq̄ partem sumpleris, sensibilem communitatē habet cum corpore & diffinitionem. Composita uero sunt illa, quæ non &c. Sed quoniam simplicia sunt in compositis, et non conuertitur, de his prius discendum.

De ossibus.

Inter simplicia primum est os, quod est fundamentum totius corporis, & erectio & sustentamentum motus & sensus. Quædam ossa specialia habent iuuamenta. Quoddam enim propter fundamentum est, ut os spinae, siue ossa spondylorum. Quædam, ut sint sustentamentū sensus & motus, ut sunt ossa pedum, & tibiarum, & crurum. Quoddam ad tuendum, ut os cranij, nimirum ad tuendum cerebrum ab extrinseco noumento. Quoddam ad replendum, ut os quod supra spondylum excrescit quasi additamentum. & hæc ossa sesamina uel simenia dicuntur. huiusmodi ossa maxime reperiuntur piscium, scilicet qui non habent medullam transeuntem per medium spondylorum. quare parum apparent huiusmodi ossa in eis.

De chartilagine.

D Est aut̄ chartilago membrum mediocre in natura inter os & carnem. est. n. mollior osse, durior carne. & est ppter hoc in animali, ut sit diuisiuū ossis à carne, ne nimis durū coniungatur cū molli immediate. Propterea uero caro qn̄ uulneratur et quaessatur ab extrinseco, magis leditur ab intrinseco osse, ppter sui duritiem. Quædam tñ chartilagines specialia habet iuuamenta. Vnde quædā posita est in animali, ut sit iuuamentum extrematum buccularum ingredientium uacuitates alterius ossis, & concavitudinem eiusdem. qm̄ inter illa minor læsio est, quā si durum supra durum fricaretur in motu. Quædam posita est in extremitate scapularum & humerorum, ut in hora percussione minor fiat læsio: quædam ad defensaculum noumenti extrinsecus aduenientis, ut chartilago ante os stomachi posita quasi ensis protensa. Quædam est suscipiens & retinens musculos à remotis partibus uenientes, & dicitur chartilago epiglottalis. Quædam ut sit suspensorium carniū inferiorum. quæ ponitur in extremitatibus costarū inferiorum & perfectarum.

De neruo.

Neruus est membrū mediocre in duritia, dilatabile & extensibile, solutionē continuitatis non de facilis recipiens siue rupturam, sustentaculum motus & sensus ad uniuersa corporis membra.

De chorda.

Chorda est membrum ab extremitatibus musculi ortum habens, ad similitudinem chordæ

arcus

GALENO ATTRIBVTVS LIBER

arcus effecta. Quemadmodum enim chorda arcus incuruata incuruatur arcus, & relaxata relaxatur: sic musculo relaxato, chorda impellitur a musculo & relaxatur, quare membrum extenditur: musculo uero contracto, contrahitur & chorda, quare membrum incuruatur.

De ligamento.

Ligamentum est membrum insensibile, ortum habens ab extremitate ossis, insensibile per se, sensibile tamen per accidens: quoniam per musculum. Et est duplicitis iuuamenti in corpore: unū est, ut ipso medio iungatur os cum neruo: aliud est, ut cum neruo iungatur ad hoc, ut fortis sit, cum subtilis sit in eius ortu, a cerebro scilicet, uel a spinali medulla alba, & cum multiplicem suscipiat decisionem in eius processu.

De musculo, & tendone.

Musculus est membrum ex nervis, ligamentis, & carne, ligamentorum & neruorum interstitia replens, compositum, ut ipso traxto, uel dilatato secundum sui partes, sequatur extensio uel incuruatio membrini mediante chorda. Et est musculus idem quod lacertus, quasi laceratus, id est diuisus secundum diuersas sui partes. Tendo autem non est ligamentum, ut quidam existimant, sed est idem quod chorda.

De arteria.

Arteria est membrum ortum habens a corde, concavum existens, ut per eius concavitatem concurrat spiritus uitalis ad omnes partes corporis.

De uena.

Vena est membrum ortum habens ab hepate secundum Gal. concavum existens, ut per eius concavitatem sanguis nutrimentalis transmittatur ad omnes partes corporis.

De panniculo.

Panniculus propter multam necessitatem in corpore creatus est. Quidam enim continet membra in sua forma debita & positione, ut panniculus inuoluens cerebrum: ipsum enim est molle: similiter panniculus inuoluens intestina. Quidam est diuidens nutritiua a spiritualibus, ut dia phragma. Quidam est cooperiens intrinsecam costarum superficiem. Quidam est sensificans, & tales sunt qui pulmonis, hepatis, splenis, renum habentur: unde in profunditate substatiæ eorum non sensificatur homo extrinsecus, nisi secundum duos panniculos: Præterea renes mediæ suo panniculo suspenduntur in fine dorsi.

De medulla ossium.

Medullam quidam existimant esse membrum, cum mihi dubium sit. Mollis est in substantia unctuosa, quoniam mediante eius uirtute sustentatur.

De carne.

Caro est propter hoc, ut repleat interstitia neruorum & ligamentorum, uenarum & arteriarum.

De humore.

Est humor membrum molle, ad suscipiendum impressionem de facili. Ex his ergo potest elici, quod membrorum simplicium quædam sunt dura ut ossa, quædam mollia ut humor, quædam media inter mollitiem & duritiem ut media, quædam magis accidentia ad duritiem, quædam magis ad mollitiem. Item q[uod] omnium membrorum simpliciū siue consimilium causa materialis est sperma, præterquā carnis, et adipis siue pinguedinis. Adipis enim causa materialis est unctuositas sanguinis, frigiditas & humiditas efficiens: & remotio a partibus a principio caloris. s. a corde. Est positio eius localis. s. circa partes uentris & renes. Carnis uero, purior pars sanguinis est causa materialis: efficiens, calor & siccitas. uillorum a se decisione, uenarum & arteriarum interstitia fm sui positionem debitam adimplens. Item carnis diuersæ sunt species. quædam enim dura, ut caro cordis. quædam mollis, ut caro pulmonis. quædam medio cris, ut caro hepatis. Item carnes differunt fm colorem. quædam n. nigra, ut caro splenis. quædam alba, ut caro glandis, testiculorum. quædam albior, ut caro uberum. quædam purpurea, ut caro hepatis, quædam rubra, ut caro cœni. quædam rubicunda, ut caro cordis. quædam flammeola, ut caro pulmonis. quædam crocea, ut caro maxillarum. De spermate autem dubitatur utrum sit materia prædictorum, ut dictum est, propter diuersas opiniones Arist. & Gal. Secundum Arist. sperma uiri coagulo comparatur: sperma autem mulieris lacti. Quare in spermate uiri est uirtus coagulationis actiue: in spermate mulieris est uirtus coagulationis passiue. Secundū Gal. utriusq[ue] sperma coaguli est materia: sed uirile fortius, mulierbre debilius. Item pars spermatis transit ad glandulosam carnem in oscheum deposita, similis ex simili producta, ad similitudinem partis pastæ depositæ quasi fermentum alterius. Item glandularum quædam posita est in radice linguæ, humiditatis collectiua, unde hauritorium saliuæ dicitur. quædam in locis iuncturalibus, similiter humiditatis collectiua, ut sub axillis & in inguinalibus. Item quædam carnes sunt uilloſæ. quædam carent uillis, ut caro pulmonis, hepatis, splenis, fenum. Villoſæ, ut musculi, quibus deferuntur sensus & motus per diuersa corporis membra. Membrorum aut uillos habenti quæda habent uillos longitudinales, & hi sunt attractiui. quæda latitudinales, & hi sunt uilli expulsiui. quædam uero transversales, & hi sunt retentiui. Quoddā autem membrū magis habet de uillis longitudinalibus & latitudinalibus, ut gula: quoddā magis de transversis.

Auersis & latitudinalibus, ut stomachus. quoddam magis de latitudinalibus, quā de alijs, ut intestina. Item membrorum uillos habentium quædam habent unam tunicam tantum, ut uestica, quia huiusmodi ratione mollis substantiæ contentiæ: quædam duas, ut arteriæ, stomachus, & intestina: & hoc ne fiat fissura in his qua exiret sanguis. quoniam nimirum relaxatione, ipsius exhalaret spiritus. & ad impedimentum utriuscq; operationis, propter diuersas operationes descendentes à diversis principijs diuersarum compositionū. Item inter omnia corporis membra septem sunt membra regalia & famosa, multam sublimitatem habentia secundum septem orbes planetarum, & eorum contradistincta, quæ membra sunt mineræ spirituum animæ & intelligentiæ, scilicet cerebrū, cor, hepar, & stomachus. Reliqua minus principalia, scilicet renes, uestica, & testiculi. Secundum uero quosdam, quatuor sunt principalia tantum, scilicet cerebrum, cor, hepar, & testiculi. Secundum quosdam uero, tria sunt principalia, scilicet cerebrum, cor, hepar, & testiculi non, eo quod non faciunt ad esse individui, sed ad esse speciei. secundum alios duo tantum, scilicet principium sensus & motus, scilicet cerebrum, principium uitæ, scilicet cor. secundum Aristote. uero unum tantum, scilicet principium uitæ, id est cor. Vnde uidendum est, quæ sit eius substantia, quæ compositio, quæ complexio, quæ forma, quis situs, qualis sit eius motus. Substantia uero eius est

B caro crassa, dura, & solida, unde ratione soliditatis pöderosa. Quod sit dura, probo: Caro eius melancholiæ est generativa. Item si cor distemperetur, reducetur ad temperantiam cum lapidibus, scilicet corallis, margaritis, hyacinthis, & similibus duram substantiam habentibus: quare nō est aliqua pars humani corporis, sub æquali proportione ad ipsum, quæ ita pendeat sicut cor. Est frigidæ complexionis de substantia. & hoc secundum Aristote. secundum uero Gal. est de calida, & sicca complexione, eo quod continet in se calorem totius corporis, scilicet materiam caloris, scilicet sanguinem & spiritum uitalem: quos per uniuersa corporis membra exufflat. quare ratione continentiae, & influentiæ secundum Gal. dicitur calidæ & siccae complexionis. Complexionem habet cor ex diuersis substantijs, aliorum membrorum substantijs similibus, scilicet ex carne dura ut prædictum est, & chartilagine extrinsecus in radice eius existente, quæ non multum differt à natura ossis, & panniculis fortibus, & spissis ipsum cor inuoluëtibus, nec etiam ipsum contingētibus in aliqua sui parte, præterquā in duobus uentriculis, & parte pineata extrinsecus. & hoc ut possit se dilatare, & constringere, secundum quod necesse est animali. Vnde secundum diuersas partes ipsum componentes, uniuersalius assimilatur alijs membris, quā aliquod aliud membrū, quare est principium, & uniuersalius alijs. Item formam habet ad modum pineæ aliquantulum

C rotundam. Talis enim forma minus est superfluitatis collectiua læsionem præstituæ. Superius est lata, ut secundum eius latitudinem uenæ & arteriæ competenter orientur ab eo. Inferius peneata & obstructa, ut secundum illam partem thoracem aliquantulum contingentem minus laederetur ab ipso. Item intrinsecus formam habet rugosam, quando constringitur, planam quando dilatatur. Item intrinsecus uentres habet tres, scilicet dextrum, sinistrum, & medium: dexter est inferior, & magis uersus hepar dispositus, attrahens ab hepate, quod sibi necessarium est ad sui nutrimentum. sinister est minor & superior uersus pulmonem positus, attrahens ab eo de aere, quod sibi necessarium est. Inter hos uentres est medius, meatus quidam siue fouea ab auctoribus appellata, in profundo cordis sita, in qua sanguis cum aere attracto commiscetur, & fit ex his spiritus uitalis, quem per uniuersa corporis membra exufflat. Cordis uero positio est in medio, ut omnem corporis partem calefaciendo respiret, & ab omnibus attrahat ad sui iuuamentum, Declinans uero uersus sinistrum magis. & hoc, ut hepar ampliorem habeat locum, quoniam ualde regale est. Præterea ut uena concava uiam habeat ampliorem ab hepate ad cor, sibi deferens sanguinem. Præterea ut pars sinistra proportionet dexter in calore: quoniam splen membrum frigidum est, id est remisse calidum secundum medicos. Hepar uero membrum calidum est. & ita

D quod minus est ex parte splenis de calore, reperitur ex parte cordis. Item prædicta duo habent additamenta, cordis duabus auriculis comparata, quasi coxae deposita, materiam spiritus uitalis utraque recipientia, & usque ad profunditatem cordis transeuntia. Item huiusmodi additamenta in cordis constrictione sunt rugosa: in eius dilatatione, extensa: id est suis uillis latitudinalibus & transuersis: ut sit in ipso corde attractio, & expulsio. & ita in his tanquam instrumentis fit motus cordis. Motus autem cordis principium est uirtus motiva: Virtutis autem motiæ causa est anima: Caloris autem motus: Fortitudinis uero calor, fortis motus & frequens. Cor autem fortiter & frequenter mouetur. Motus uero cordis dilatatiui causa est attractio nutrimenti cibalis. Cibatur enim spiritu & sanguine attracto. Fortiter autem mouetur, ut fortiter attrahat à membris, quæ prius hora constrictiæ exiccantur. præterea fortiter mouetur, & frequenter, ut recuperetur in eo, quod ferè continue calore eius consumitur. Item motus cordis constrictiæ causa, est superfluitatum collectarum expulsio fortis. Motus causa, est fortitudo uirtutis. frequentiæ motus causa est necessitas. Item motu constrictiæ exufflatur calor à corde per totum corpus, sanguinem subtilians, cursibilem efficiens ipsum, à putrefactione defendens. præterea à motu spiritus subtiliatur sanguis, & cursibilis efficitur. Sunt enim coniunctæ pulsatilis uena & uena quieta: sed quieta supposita, pulsatilis superposita in interioribus membris, quia pulsatilis dignior est;

GALENO ATTRIBUTVS LIBER

est. In exterioribus vero pulsatilis supposita, quieta superposita, ut sit eius defensaculum à nocu-
mento exteriori. Item cor non solum mouetur motu dilatationis & constrictio[n]is, licet uillos in
sui constructione habeat, sed etiam cerebrum, sed diuersimode, quoniam cor per se, cerebrum ue-
ro per accidens, id est per exsufflationem spiritus uitalis à corde fit dilatatio cerebri, & per recur-
sum eius fit constrictio. Similiter inferius orificium stomachi dilatando & constringendo mo-
uetur, horis tamen determinatis. Similiter horis matricis in hora egressus foetus, & hora ingref-
sus spermatis, fit dilatatio, & tempore retentionis eiusdem fit constrictio. Similiter omnes uenæ
mesaraicæ quandoque aperiunt ea orificia, quandoq[ue] claudunt. Item propter multitudinem ma-
teriæ contentæ in corde fit animal audax, propter paruitatem eiusdem, fit timidum. Similiter pro-
pter diuersas qualitates materiæ contentæ suscipit cor in se diuerstiones, & non propter sui ma-
gnitudinem & paruitatem, ut quidam existimant. Item tres posuit Aristoteles persuaden-
tes cor esse principium uenarum & arteriarum existētum in corpore. Prima talis est, principium
caloris est cor, sed calore fit digestio nutrimenti: ergo cor est principium digestionis nutrimen-
ti. Item est principium digestionis nutrimenti: ergo & eorum in quibus fit digestio. sed sunt uenæ
& arteriæ: ergo est principium illarum. si principium uerum, ergo ultimum. Contra dicit Gal. q[ue]
caua uena uadit ad ipsum, deferendo ei nutrimentum ab hepate. ergo à simili cum uenæ exeant à F
stomacho ad hepar, similiter ab intestinis. iij. ad hepar uenæ, non erit hepar principium uenarum,
sicut neque cor. Item contra Gal. sic. Omne quod trahit originem ab aliquo, assimilatur illi, sed
uenæ trahunt ab hepate: ergo assimilatur illi. Contra, uenæ frigidæ & siccæ complexionis sunt:
ergo hepar, quod falsum est. Item hepar componitur ex uenis & arterijs, Sed componentia pre-
cedunt compositum in natura: non ergo hepar est principium illarum. Item omnia membra per-
forata sunt ex uenis & arterijs præter cor: quibus mediatis exsufflatur calor ad uniuersa corpo-
ris membra, sicut hepar, splen, renes, testiculi, stomachus, pulmo, & diaphragma, similiter & ce-
rebrum. decurrent enim uenæ & arteriæ à corde ad anterius cerebri. ab anteriori ad medium. à
medio ad posterius. & sic ad spinalem medullam. & ita ad nero[u]s principium habentes à cere-
bro. Arteriæ dico deferentes spiritum uitale exsufflant à corde ad nero[u]s. quare patet cere-
brum esse perforatum. Cor autem non est perforatum. sic ergo cor est principium illarum. Con-
tra, intra totam substantiam cordis contingit inuenire uenas & arterias. ergo est cor perforatum
sicut alia membra, non ergo erit principium illarum. Solutio. tam uenæ quam arteriæ originem
habent à radice cordis, & egredientes, totam substantiam cordis ipsius intrinsecus perforant. Vn-
de arteriæ uenientes ad sinistram auriculam ipsius, in egressu reciprocantur in substantiam ipsius G
extrinsecus, & ita perforant extrinsecus. Similiter uenæ ad dextram aurem uenientes, iterum re-
ciprocantur in substantiam propriam. sed non aliæ uenæ & arteriæ, trahentes originem ab alio
principio præter quam ab ipso. Item à forma, Sicut ab anima, simplici in essentia, tanquam pun-
cto existenti effunduntur omnes uirtutes ad uniuersas partes corporis, ut anima in suis operatio-
nibus perficiatur: sic à cono cordis & radice & puncto porrigitur uenæ & arteriæ ad sui circu-
lum, & sic ad totum in quibus desertur calor qui exsufflatur ad totum corpus. sicq[ue] anima est prin-
cipium uirtutum. Ergo à simili, cor est principium uenarum & arteriarum, quod concedimus. Itē
dictum est Aristoteles. omne quod habet ortum ab alio, assimilatur illi à quo oritur. quare uenæ non
habent ortum ab hepate. Contra hoc autem, ergo corollus, qui est arbor durissima, non habet or-
tum à luto & re molli in fundo maris existente. Solutio. Aristoteles intelligit quod dixit quantum ad
manentem materiam. apposito autem est secundum materiam transeuntem. Item dicit Ari. quod
supra cor est revolutio uitæ. Item supra communionem animalis ad plantas non percepit alias
præter sensum & motum. Sed secundum Gal. cerebrum est principium sensus & motus, hepar
principium digestionis. Sed cor aut est principium uniuersale, aut non. si primum, ergo ab eo sunt
sensus & motus, similiter & digestio à principio. si non, contra, aliquam habet uirtutem aliam, à H
qua fit sensus & motus, et aliam ab illa qua fit digestio. illa uirtus quid erit si uirtus sit: quare fit pul-
sus. Cum cor sit principium uniuersale ad omnia membra, erit & eius uirtus uniuersalis: & ita pul-
sus fieret in omni membro, quod falsum est, præter quam in arteria solum. Item in corde fundan-
tur omnes uirtutes morales. quod patet per hoc quod ad complexionem cordis uariatam sequi-
tur uariatio uirtutum moralium. Morales enim uirtutes sunt dispositiones animalis interiores.
Virtus autem motiva & sensibilis exteriores. ergo cor erit principium illarum. Item uirtus moti-
va & sensibilis fundatur in corde. ergo & uirtus vegetabilis. ergo ut prius, cor erit principium ue-
getationis. Item, propter duas rationes posuit Galenus hepar esse principium. Vna talis, In hepa-
te primo reperitur sanguis, & in eo fit digestio: ergo ipsum est principium digestionis. & alia ta-
lis, In qualibet digestione expelluntur superfluitates ad sua propria receptacula, sicut ad uesi-
cam fellis cholera, ad splenem melancholia, ad uescam urina. sed huiusmodi receptacula circum-
stant hepar, & non cor: ergo hepar est principium digestionis, & immediatum, ut à quo. & core est
principium mediatum, & proximum & immediatum est hepar. Et ita patet diuersitas inter Ga-
lenum & Aristotelem.

Galenus

A



GALENO ASCITVS LIBER DE
ANATOMIA OCVLORVM.

Nicolao Regio Calabro interprete,

CENSURA.

Liber ex Galeno sed non admodum diligenter excerptus.

De libri huius intentione, & utilitate.

B



VIA oportet secundum amorem scientiae, & utilitatem artis eos, qui co-
nantur passiones, qui circa oculos consistunt, curare, scire naturam et
positionem oculorum, qui in integritate & sanitatem sunt (nam & ue-
tus ait magister, natura corporis esse principium eius, quod opus est
ad medicationem) ideo necessarium putauimus existere pauca de o-
culis ante usum & initiationem operationum dicere, ut in dispositio-
nibus, quae in oculis consistunt, uel à positione, uel à periptosi aliqua,
& in doloribus, qui sequuntur & consensorijs passionibus: sicut licet
uidere in punctione facta in cornea tunica, & cum ea uidelicet in se-
cunda & tertia (nam magna ex parte in sequenti die sequitur altera-
tim causam, & ita conuenientem, & congruam curam adhibere.

De tunicis, & humoribus oculorum.

Consistit igitur oculus ex tunicis quidem quatuor: humoribus uero tribus, & musculis sex se-
cundum alterutrum oculum, qui motus actum efficiunt: & alijs duobus qui comprehendunt ra-
dicem nerui optici, & tunicæ, quae dicitur circumocularis: quæ à natura creata substernitur toti ocu-
lo, circumtangens, & circumduens os, ut oculus non applicetur uacuitatibus ossium nudis. Acce-

Cdit igitur illa circumocularis à crassa meningे. pertransiens. n. ipsa suturas, & pericraniam, quā &
circumosalem uocamus, ex eis peruenit ad frontē per spacia oculorum, & eorum quae sunt circa
oculum, & usq; ad iridis quidem circulum, unde cornea incipit subtiliari, peruenit. prorsum autē
non procedens, sed è conuerso rediens, residuam inductionem operatur corpori. Hanc igitur tu-
nicam dícimus oculo heterocraniacam passionem operari: ac etiam chemooses, quae fiunt illa su-
scipit. Videmus. n. in huius dispositionibus, circumscripta f'm circulū irides, reliquas partes phleg-
mone laborare, & in eleuatione existere. Et quidem illi, qui de hac parte medicatiuæ diligentius
tractauerunt, ita notificauerunt chemosim, quae est quando albū oculi tumefactū superat circulū
iridis, ut & nigrum oculi concavū uideatur: quo significatur nobis, q; in circumoculari habuit cō-
sistētiam & non in cornea. Sequitur autem semper ut & circulus iridis similis eleuationi & equa-
lis fiat. Sed tamen nō est possibile corneam per se talem sustinere dispositionem, ceu chartilagino-
sa existens & densa, sed totam eius circumferentiam, præterquā si aliquā toto oculo à basi eius moto
disponatur similiter toti corneæ. Manifeste aut & pterygia, quae consistunt circa oculos, ostendūt
istius naturam. aucta enim & modo quodam in duplicata hac tunica efficitur pterygium: ita q; ali
quando eius augmēto procedente, & comprehendente partes corneæ, cooperiatur non solum i-

Dris ipsa, sed & pupilla: & sic aliquādo cōprehensa tota pupilla, non solum inuisibilitas sequat, sed
& deformitas, & improprium, pulchritudine oculi cooperta à pterygio, & non apparente. Et
de circumossalí quidem tunica, unde habeat principium, & quomodo perueniat ad oculos, mo-
derate dictum sit. De reliquis uero particulis consequenter dicamus. A basi cerebri pori duo oriū
tur, ab una radice habentes & ipsi principium, subtiliata meningē, quae cerebrum cōprehendit. In
modum autem literæ lambda Græcæ diuisi perueniunt ad concavitates oculorum, portantes per
foramina, quae in eis sunt, spiritum uisiuum. Vterque uero ipsorum procedens, & figuratus angu-
stationi ossis, contexit tunicas, adimplens cōcauitatem, quae est in eis. simul enim atq; in poris in-
cipit finem habere, incipit cornea ampliari, & inflata perficit prædictā tunicam. Ista igitur tunica
ab angustia quidem pori, unde ipsa habet principium, usq; ad circulum iridis similis est, & sibi ipsi
per totū chartilaginosa existens, & crassa. Inde autem ingeniente natura ut possit spiritus uisiuuus
procedere, & obiectum comprehendere, subtiliatur, & crassitiem permutans fit neuosa magis,
& ita cornu similis cum fiat, præbet luciditatem spiritiū, qui uenit à parte interna. Fides autem e-
ius subtilitatis, est cicatrix, quae consistit in oculis. Si enim quādo post ulcus illius loci fiat cicatrix,
crassa accipiente tunica naturalem crassitiem, quam & extra circulum iridis habebat, in colore
quidem talis appetet, qualis erat & ante iridem: operationē uero uisu, quae desuper ueniebat im-
Spurij.

H. pediens

GAL. ASCITVS LIBER

pediens offuscat, non adhuc potente uisuo spiritu pertransire, sicut quando naturaliter se habebat oculus. Secunda uero tunica à poro optico habet explantationem. proueniens autem & ipsa sicut propinquam positionem primæ tunicæ usq; ad iridem, colorem suum ostendit per corneam: deinde circa medium oculum ueniens, finem accipit ex foramine derelicto, quod nominant pupillam, in qua & tui uisus simulacrum uides, per quod spiritus pertingit ad id, quod extra est; & huius gratia foraminis uocata est. Secundum intrinsecam uero partem cyanea est. gaudet enim hoc colore uisuum spiritus. Neque enim nigram ipsam omnifariam fecit, ne tenebraretur uisuum spiritus: neq; albam, ne dispersus fatigaretur quando aspicit: sed ut resumptio & reintegratio ei fieret, sic facta est. Cum hoc autem colore adhuc & hispida consistit tunica uuea: unde & uiformis uocata est consimiliter acinis uuæ. Habet autem & uasorum multum in forma retis, unde & retiformis uocatur, quia est sicut & retiformis meninx, quæ est ex multis uasis complexa in modum retis, ut spiritus qui fertur desuper inhabitet: non quia præbeat reliquis particulis de uisu, sed partitur in toto oculo, & ut substantatio fiat crystalloidi & sedes. Tertia uero tunica & ipsa à poro procedens, & perueniens secundum propinquam positionem usq; ad circulum, applicatur ad secundum uas palpebralium explantationum, ad ipsam à cornea in circuitu explantatarum, deinde inde reuertens, similiter reti super attracto. unde et retina uocata est. sua enim peluicula amplectitur uitriformem humorem: qui humor efficit molem oculi, premens per suam repletionem, & conuenit faciens oculū apud extrinsecam partem. unde & his à quibus euacuatur ab aliqua plaga, concidit & residet inferius tanquā humore, qui figuram eius custodiebat, effuso & exciso. subtilis enim est ualde tunica assimulans, & proinde araneiformis uocata est. De quarta uero tunica quæstio non parua facta est à medicis: quidam enim aiunt esse tunicam, & continere humorum crystalloidem, qui effunditur in peluiculam tertiae tunicæ, ueniens quidem aduersus uitriformem: sustentata autem à tunicis, quæ sunt extrorsum. Et sicut circumocularis perueniebat ad oculum usq; ad iridem, ita & araneiformis usq; ad medietatem perueniens non comprehendit totum, ne impediat uisum. alij autem tunicam ipsam quidem non esse aiunt. neq; enim explantationem habere à poro, sed supernatare, membranam autem esse crystalloidis humoris in hominibus. raro autem aliquando in aliquibus animalibus, sicut in leonibus. Est autem & tertio humor aqueus, qui, sicut dicit Asclepiades, replet intermedium spaciū humoris uitrei & tertiae tunicæ, materiam præbens ad uidendum: ut autem dicunt quidam, in medio primæ & secundæ tunicæ est, & simulacra, quæ apparent facit uideri: & hic humor coagulatur in suffusionibus.

De musculis oculorum, & palpebrarum.

Musculi in oculis sunt sex secundum utrumque oculorum, habentes substratam pinguedinem. quibus actus cōmotionis spiritus cōmissus est, perficiens motus eius per ipsos. Facti sunt autem ut facile circumducantur oculi, quando uolumus huc & illuc mouere. Et duos quidem aiunt musculos habere superiorem palpebram & inferiorem: quarum superior fortioribus indigit, ut quo cunq; uoluerit nuere oculus, contrahatur, & ad se attrahatur. unum aut secundum utrumq; angulum, ut per eos flexiones oculorum efficiantur: quorum rursus ille, qui est extra & apud paruum angulum, maior & fortior est, propter prædictam causam ingeminatus & ipse. Secundum alios uero, octo dicuntur esse musculi oculi utriq; parti duos distribuentes. est autem & illorum fidem considerare ex his. Si enim aliquando aliquis eorū patiatur offendit sive à generatione, sive à periptosi, strabismi causa fit, uel spasmi. Et à generatione quidem fortassis paralysis offendit oculū, augmentum suscipiendo: ut habeat spaciū oculus declinandi ad alteram partem: quo modo efficiuntur strabismi, oppositis quidem musculis, trahentibus ad se oculum secundum naturam: eis uero, qui patiuntur assentiētibus tractationi illorū: et strabismus quidem ita fiet à generatione. Ex periptosi autem, adueniente aliqua causa, quæ musculo plagam infligat, & spasmi & tractus apud eum causa fit. Ac etiam muscularum, qui secundum oculum aliquis percussus, offendit oculum uel secundum lagophthalmum, uel secundum relaxationem. Si enim aliquis inexperte, & inartificialiter hydatidem auferens fecerit appunctionem phlebotomi ultra medicinalem conjecturā, & percusserit muscolum, siquidem à phlegmone spasmatice disponatur, passiones lagophthalmæ efficietur causa. Si uero relaxatio fit, relaxabit palpebram, ut neq; conante paciente eleuare musculus palpebrā possit, aut aliquo modo oculos aperire, sed grauata palpebra propter relaxationem feretur semper deorsum: quocirca oportet in chirurgijs huius pinguedinis, maxime quidem caute, & cum aduententia facere intromissionem phlebotomi. Maxime autem in medio palpebre oportet incisionem facere apud uentre muscularum. non enim ita uentre quando uulnerantur anxiantur, sicut nerorum exortus, cauendo ab apostematibus, quæ accidunt, ut uituperia circa curam effugiens quis, sortiatur finem uenerabilem. Hæc igitur de humoribus, & tunicis, & periophthalmio seu circumoculari, ac etiam muscularis secundum nostram possibilitatem, quæ non erant in membra audientium, ad nostram utilitatem, & amationem boni designauimus.

GAL.