

Casa
Gab. %
Est.
Tab. /2
N.° 8

Universidade de Coimbra

#### Biblioteca Geral

RESERVADO

N.º

# ALPHONSI Rod. de gueuara Granatensis,

In Academia Conimbricensi rei medica professoris, & Inclyta Regina medici physici, in pluribus ex ijs quibus Galenus impugnatur ab Andrea Vesalio Bruxelesi incostructione & vsu partium corporis

humani, defensio;

Et nonnullorum que in anatome deficere videbantur supplementum.

CONIMBRICAE.

Apud Ioan. Barrerium Typographu Regium.
M. D. LIX.

Com 612

### ALPHONSI Rod deguenara Licanatonlis

in Academia Conjuntricersi rei medica professoris, & Indyte Regine medici physici, in pluribus ver is quibus Calenus impugnatur 26 Airdrea, Vefalio Bruxelca. 462 03 incolfructione & vilu partium corporist

humani, de-c fenfio:

Es nonmallorum que in anacome desceres widebanen faplementum.

CONTRALE, AE.

Apud Toan, Barrerium Typographi Regium. M. D. EIX.

#### AD DIVAM CATHERINAM

Portugalliæ Reginam, Alphon
fus Rodericus à Gueuara,
fuus Medicus
phisicus.

ingertor it Hingfund at

TSIDIFFICILIA
grauiter obstent, serenisima Re
gma, quominus quapulchra sunt
ab omnibus consequantur: ea attamenhumani generis est conditio, vibi ingeny vires magis, et
neruo stendat vbi rerum maximaterret difficultas. Quid enim

difficilius quam homines latedispersos, passimque bestiaru more vagantes, ad civilem non solum vita comunitatem convocare: sed or ad instituendas artes humana societati necessarias excitare, comtemplari potest? Hac attamen hu mani generis conditio, quailluc usa sopita magistenebatur (sine rerumad vitamconducetium necessitate coacta, sine politica sua natura, sine glorie stimulis concita) non solum homines in pagos, vicos, autin frequetessimas civitates cogregavit, sed or artes invenit or instituit, sed eas flem perpetuò alit, tuetur ac conservat: praclara queque ingenia ad casmagnisicentius augendas, exornandas a, contineter accendens: tam diu ginueniendar u ac exornandar u artium

homines desiderio tenebuntur, qua din illorum vita societas accommunitas manebit. V nde factumest out homines no sibisolisnasci existimetur, sed suos ortus partim amici, par tim parentes partimpatria sibi ven dicent: ijque quinemi ni prosint ab alij srepellantur. Hanc legemnatura humanum ingenium edocuit, nece situdo comprobauit, nemo bonus exhorruit. Hinc sanctisin i illud prouerbium natum, homo homini Deus. Hinc denig hominum ingenia, quasuis difficultates pertinacilabore superare nituntur, ot preclara possint facmora perficere. Quan loquidem auté non doctanascantur ingenia hominum, se le egeat moderamine certo, o metho lo ad philosophandum charitas Christiana, que semper vigilat, suorum necessitati annuens, excita uit ani nim vere pium Ioannis terty Regis quon lam no-Stri, cougistui, othanc universitatem procrearet, aleret, oadperfectisimum statum perduceret, ot suorum acutisimaingenia (si que alia) colerentur, & huius pulcherrimarei hare ditas posteris relinquere tur. Cuius animusta omnibus numeris absolutus fut, vt non potuerit no esse cha rus dijs eque achominibus. Tam cumulatus bonis fortuna corporis or animi, ut magis diuinus quam humanus vide retur. Nonhic suarum auttuarum laudum aliquid retexere decreveram, tum quò d magnum hoc & summe arduis. prouncie munus esse viderem: tum etiam ut vulgarem proæmiorumstylum vitarem. At cum vastum pelagus suarum virtutum, mihi hac scribenti sese obculerit, non po sui mihi ipsi temperare, quin aliquid subscriberem, vet prudens

des lector, ex-unque à nobis ruditer depicto: possit ipsum conuctarileonem. Interim tamen suspiciendum est, nul lis adhoc me flosculis & verborum phaleris indigere, nul lisaplificationibus rhetoricis vitioportere: sola res loquitur, sola ardua et incoparabilis magnitudinis est. Qua vis ingenij quod eloquetiæ flumen, diuinam totius corpo ris sui speciemetiam proculregiammaiestaterepresenta tem, equare poterit? aut quistale mei si guram contigisse depinget, quale Homerus Achilli suo? Vergilius anea? historie Scipioni Africano tribuerunt? quam sic augustam fuise memoria proditumest, vinil amabilius: sic amabile ot nilaugustius. Caterum oculorum nitore hos omneslonge præcellebat: inesse enim suis in oculis, nescio quid dinini vigoris vsque adeò videbatur, vt contue tium se oculos acrius perstringeret, or quasi ad fulgorem solis submittere cogeret. Sileo illos humeros, illa latera: prætereo te ipsam illiconiugem fuisse, que paretibus nata immortali memoria dignis, adeò omnes virtutunumeros imples, ut nulla ueteru heroinaru tecu æquari, nedu conferri merito queat. Quis enim non uero uerus esse affirmabit te Penelope esse castiore, Claudia religiosiore, Cornelia Grachorum nobiliore, Zenobia generosiorem, Alcesti uiriamantiorem, Portia Sulpitiaue fideliore, Turia A Emilia ue mo derantiorem, obsequentioremue: denique Niobe fecun diore? que pulchra illum prole pare të fecisti, ni sinistra fata tantamunera mortalibus inui dissent. Nonita magnes calybem attrabit, ut ille mor-I 14

talin animos. Quisillum vsqua vidit, ut statim ac seip sum, non amaret? immo quisnomen fuum audivit, qui Statim illius desiderio non arderet: vtapud onnes nationes videre erat? Cui magis elogium illud, amor mudi et delitiæ, quo Titus imperator dignus fuit, copetit, quam illi qui publicum fuit mundi gaudium, suaue miserorum præsidium, comunis gentiu lætitia, sui sæculi amor? Cui rectius sanctissimu illud cognomentum patris patria, quo post Ciceronem Augustus o alij pauci vix fuere digni, conuent, quam illi, qui verus erat omnium pater, quisuos non secus acse amabat? Adhec quis dubitat, magnis corporiscomodis maximas animi dotes respodere? Incomparabilis fuit corporis sui species, qua no secus ac Iupiter cœlum tempestates que serenabat: quam etiam hostes formidare, improbi vereri, boni amare poßent: sedloge pulcherrimus erat ille animus suus. Quisno mi rabitur suamin Deumpuramreligione, qua sanctissimos quosque nostratepestatismonachos, si non vincebat certe æquabat. Etenim quu princeps optimus nihil aliud quam imago Dei sit, vicesq eius interrisgerat: deiq pro prium sit so bonis beneficust malis clemente se exhibere. Quid quesomagis principe, quam ha dua virtutes ornat:quæ etiam poßidentibus non poßunt nö placere:quæ nescioquid diuinus apiunt, quu cetere ad humanu magis accedant. Enimuero quanto quisplus potestatis habet stã to equius est beneficentia eum clementiaq exercere. An aliud magis Alexandru illu Macedonu rege immorta litate donauit, quam quò d præter reru gestarumagnitudinē dinë, liberalitate etia emineret? cuius inter alia illud etia fertur: tibi quide o Perille duo accipere satis est, mihi aute ea donare nequaquam: dicebat nag Perillus duotalenta sibisufficere quuquinquaginta Alexander dedisset. Et Philippus Alexandripater interrogatus, quare Hippar chi Eubai morte tam agre ferret? respodit, quia prius extinctus est qua dignam amicitia nostra merce de experiretur. Anno paßim dictuillud Titi Cafaris celebratur, qui admonentibus amicis quò d plura promitteret quam præstare posset, respondit, non oportere quenqua à principiscongressu tristé discedere? Recordatus etia inter cana quò d nihil eo die prestitisset, memorabile illam O merito laudandam vocemedidit, amici diem perdidi. At mu nificentissimus Rexnoster, omnes hos equis, ot aiunt, albis præcurrebat: quid munificentius, quam se pauperem reddere ut suos locupletaret: se uestibus exuere vt alios in dueret: quid dicam quantu domesticis, quantum aulicis largiretur. Quantu vero benignitatis et magnificetia in illo esset nemo sane metis ignorat. Miramur Mæcenatis benignitate, sed hanc mollities contaminauit: miramur Cay Cesarisclementia, sedhec simulata erat. miramur Flauy Vespasiani pietatem que instisetia supplicies lachrimasse et ingemuisse fertur sed hac auaruia chscuraunt:mirisetiam laudibus Augusti lenitas, neque minus Adrianimansuetudo fertur, quod altercum alios tum præcipue Lucium Cinnam in se coniurantem non solum venia donauit, sed inter veteres amicos recepit: alter verò quò d ne maiestatis quidem lese crimina unqua admia izy

admiserit: sed ille imperijexor dia shic fines sanguine cru entauit. Ininostro benignissimo principe lenitas, mansue tudo genuina viguit, natiua floruit, nulla crudelitate, insolentia, fastu contaminata. Porro qui duo venena principum aulas frequetare soleant, calunia o adula tio:illetamennihilaudiebat, nihil probabat, nisi verū, sanctum, honestum, integrum. certe Alexadro Seuero, velpar, vel in hoc superior. Quid seuerius, quid san-Etius radiatis imopalatio suo, ubi frugalitas, modestia, simplicitas integritas regnabant et triumphabant?extirpata o prorsus relegata ambitione, arrogantia, va nitate, versutia, adulatione, licentia, violentia, luxu: quamala principum aulas frequentare solent? Quid de sua suprema providentia dicam, qua sicomnibus rebus prospiciebat, vtnihil in generosi simo pectore suo antiquius fuerit, quampace suisciuibus exhibere: quammun dus optat, Christus reliquit O toties comendauit : quid enim pace suauius, quid vtilius? contra quid seditione detestabilius, quid pernitiosius? Laudet antiquitas suos Heroas, iactet Persa suos Xerxas & Cyros, Atenien ses suos Themistocles, Lacedemony Lisandros, Tebani Epaminodas, Macedones Philippos & Alexadros, Galli Brenos, Romani, Scipiones & Casares: nos no-Strum I ohannemtertium potetisimum Portugallia o India orientalis regem, pacis diligentissimu amatorem hisomnibus anteponere non dubutabimus. Sedre deo un dedigressus sum, nescio quisme pacisamor à suarie vir tutum

tutum contemplatione auocauit, vel quia fælicisimum sum imperium eandem peperits vel quia omnium votis magiscorrespondet. Duo tamencum generosi simosanimos ad virtutem instimulent & inflament, amulatio maiorus o cura su reipublica: tamentantus ipse per se erat, ut alios ad virtute incenderet. Nam & progeni toris præclarissima facta imitari speciosissimu putabat. sed longe speciosius factis anteire. Reip. sua tata illierat cura, ot strenuis simul o literatis uiris, cum doctrina tum optimis moribus erudiedam commendaret sutlacte ipsosanctitate sugeret, oculis o auribus doctrinam, integritatem, sapientiam, nihil non suo principe dignum haurret. V tque hoc commodius potuiset exequi, non so lum a uarijs Hispaniarum prouintijs (t) gymnasijs, sed o ab Italia o Gallia doctisimos quo que uros, maximis sumptibus non parcens, conuocauit, or amplisimis stipedys o honoribus decoraui. Q uibus onibus in rebus tu augustisimus illi eras Achates: quod in tuaru laudum fastigijsmea quidem sententia esset collocandu, sitecum aliquid de tuislaudibus agere liceret, ac non potius summamodestia tua interdiceretur. Ergo cummedica facultati, qua inhoc Conimbricensi gymnasio maxi me floret, anatomica fucultas solu deesse videretur, nobisut eus & medicine cathedram moderaremur cura iniunxit. Et non solum medicæ facultati, sed & oniuer so huic oymnasio, ne dicam omni medicoru totius orbis chorofaues, cordiscuius damanimalis dissectione trium horari

horarum spatio te non minus presente, intueri dignatus est, augu stißima sua præsentia nescio quos Boetos, 👓 Publios Sergios, & Marcum Antonium Augusti in imperio consortem, quondam Anatomice ficultati deditissimos obscurauit. Opusculum iguur hoc controuersiarum anatomicarum, mei inhoc biennio laboris teste quem illi sacrandum parare ceperam, tibi (si mo do quicquamab illo differs) offerre decreui: tum quò d tuum er ga literarum studia propensissimum animum non solu cognouimus, sed re ip sa sensimus: tum etia quia dum tibioffero selli ipsi me offerre plane percipio: ot subticeam (quod me opusculu edere morabatur) futurum esse ve sub tanta principe quasuis possim difficultates superare, or iuditiorum (non enimnos fugit quanta hoc opus subiturum sit) applausum consequi. Precari igitur ve huic operi non dedigneris fauere sor tua in me charitas no respuit, o mea inte i piztas exposcit. Vale.

Ex Conimbricen. Academia Calend. April.

Anno Redemptionis.

M.D.LIX. dicefaculturisquain bac Conimienten li gran clomatici

mer florer, anatomica freuleus folis des for untererur mobus it ever en medicine embedeant moderate un carif

interprite Lemon folyon medice front carifold & variant

fobuse rymmasse, nedicam on mi medicori cocimerbis

her serie

cherofaciescon list conficentaminalisticaliera trisme

#### ALPHONSI RODERICI

De Gueuara Granatensis, in Aca demia Conimbrica rei me dicæ professoris, ad cadidum lectorem.

A.

VANDOQVIDEM, LECTOR cádide, enarrandæ anatomice facultatis prouíncia mihi magis quàm alijs Hispaniæ professoribus incumberet, aliquod mei laboris specimen ædere decreui: futuræ æditionis comentariorum nostrorum in libros deceæ septem Galeni de vsu partium, futurum nutium. Nam cum biennio in Italia transacto,

quò me anatomice facultatis perdiscendæ gratia contuleram, re ipsa,quanta vtilitas ex fabricæ humani corporis scientia proficisceretur, expertus sum: acnon grauiter dolere meorum Hispanorum non potui, quibus aut eadem peregrinatio subeunda erat, aut facultatis medicinæ subiecti fabricam ignorantibus, non semel periclitandum. Ergo iniquum arbitratus mihi foli profuisse, & oblatam occasionem, qua meum erga rempublicam animum testatissimum posteris relinquerem, non arripere: omnibus modis conandum censui, vt eius facultatis publicæ professioni in nostris academijs cathedra constitueretur. Ac proinde in regium senatum me conferens, vbi cum inclito principi Maximiliano (ea temporis occasione rebus Hispanicis præsecto) meum consilium insinuassem principis ani mum non prorsus à negotio alienu animaduerti. Rurium multos ac magnos medicine profesiores offendi, quibus maxima rei huius cupido incesserat, & si difficillimum ad optimum finem perduci arbitraretur: quippe quibus fepius à multis res eadem tentata, a nullo ad finem perducta, ante oculos obuersaretur. Sed adeô & corum cupiditas, & mei fiducia vehementer inualuit, vt nec illi cossilijs, & alijs rebus vnquam ad-

elle destiterint, nec ipse nulli propositi vrgendi modum fecerim. Reigitur ad summu prætorium relata, & totius artis vtilitate, necessitateque pro temporis ratione exposita, tradito diplomate (licet maxime fisci procurator intercederet) quo ad Complutensem & Salmanticensem academiam delegor, vt habitis magistrorum comitijs, quicquid re diligéter expensa scituac decretu esset, publi cis oblignatum literis reportaré. In quibus gymnalijs in ca sente tiá itu est vt non solum chirurgis, verum & medicis anatomen ap primevtilem & necessaria censerent : & per literas eide & principi & prætorio enuntiarent. Quibus perlectis,& à prætore licetiam cathedra ab Vniuersitate Valisoletana, non sine rei publicæ ipsiulmet Valisoleti auxilio, & toti negotio fine imposito, creata: & post sexaginta dierum solenne interstitium (tamet si doctissimi illic inopinato confluxerant competitores) nullis Scholasticoru consultis suffragijs, mihi adscripta est. Cuius primum curriculu polt vigelimum mensem & transactum, magno sanê concursu,& linguarum peritissimorum,& philosophiæ recondita eruditione potissimorum, & eminenti suæ facultatis cognitione exercitioq; præstantissimorum, qui tam spectatæ virtutis existimatione erat clarissimi,vt prejudicata sui ipsorum authoritate freti, non ignauissimæ plebeculæ ineptias reformidantes, vt tyrones, quæ minus perfecte edidicerant (vt & ipfi alijs publicæ suæ scientiæ do-Strinam impartiebantur) doceri, quam clanculum alienis plumis couestiti: se & sua imperitis sceleratissime véditare maluerit. Ex quibus mehercule multo maiores quam ipsi ex me fructus percepi: Nam nec eorum dubitationum subtiles spine ac acutifsima argumenta ab alijs quam ipsis excogitari,nec alijs responsionibus quam quæ ipsis reddi dignæ essent declinari poterant. Quorum quauis maior pars in curia magni Philippi Hispana,& in Vniuersitate Valisoletana modo commoretur, tamen aliquorum comertium nobis crudelissima fortuna inuidit:nam & illum amplissimű Cespedem, vespertinæ medicine cathedre dignissimi professore (qui venerabili sua canitie opusculo de ossibus one ratus, à principio lectionis vique ad fine vltimu fuæ vite, lectione nostram illustrauit) abstulit : & doctissimű noniminus Ledesma qui post multos interpretadis medicinæ difficultatibus Copluti annos insumptos, tune temporis archiatri vicem in curia Cælaris gerebat,& sub supremis prauitatis hæreticæ censoribus, artis suæ stipendia merebat. Aderant præstanti eruditione doctores Rode-

Rodericus & Iohannes de Pennaranda, tum medicinæ, tum phy losophiæ publici & perpetus professores: & splendidissimus doetor Cartagena, magistri equitum Hispaniæ medicus & Achates. Mitislimus Doctor Petrus Lopetius. Eruditislimus doctor Madera, qui nuc archiatri officio fungitur Doctor Daça. Sacha Cruz Leon Nunius perez:vt subticeam doctissimos Sam Pedro. Sancte Maria licéciatos: Medina, Ventura, Maiorga, octor Torres, Sofa. Aluarado. Insuper & alios qui modo expectationi, qua olim egre gia virtutis ac ingenij indole de le reipublicæ prebuerunt, hone-Stillime respondent. Inter quos doctor Sahagun, & licenciatus Pe trus Enriquez Primariæ Medicinæ cathedræ fubilitutus. Saluatierra, Ambrofius Enriquez philosophie professor, Scouar, Segonia. Quid de chirurgorum literatissimo. & exercitatissimo collegio dicam? Aderant namque ex illo doctifsimi licenciatus Torres: & bachalaureus Torres, Liceciatus Arias, Sofa, licenciatus Herre ra. Accedebant tandem veluti cumulus duo (quorum alterum ne meu dolorem refricarem: alterum vt huius Epistolæ pars magna eius viri authoritate concluderetur, consulto præterieram) prudentissimus nempe vereque mei animi dimidium doctor Onnate: & infignis doctor Montanha. qui septuaginta annos natus mi sere infestissima podagra vexatus, cu multas in medica facultate tulisset palmas, ve postremo de arrogantia triumpharet, continuo lecticula ductus lectionibus intererat. Quod profecto adeo Hilpaniæ primatum animos commouit,vt non fine vehementi admiratione in quoddam fingulare elogium eruperint, quo nihil aliud Hispanis medicis deesse testarentur quandoquidem fi deeffet pari dil: gentia conquisituros affirmarent. Sed iam vnde digressa est mea se convertat oratio, quando plus ego quam cæteri in Hispania professores huic professioni augendæ astrictus vide rer:primum,quia primus inter Castellanos eius fundamenta ieceram : deinde quia totius huius medicoru illustris familiæ oculos ad me conversos intuebar, iustasque petitiones (quibus quæ magnis erroribus repurgata ac noue in hac facultate excogitata a me auribus acceperant, eadem diligentius literis commendata, vt recolerent, in vulgus proferri efflagitabant) sustinere no pote ram Postremo vt me oibus gratum ostendere cuius & mei indefessi laboris nomine, nobis (olim non mediocri laude ac premio ab inuictissimo Philippo Hispaniarum Rege, antequam in Britaniam pficiscer etur cohonestato) pauloante extero atque ignoto augustissimus noster Lusitaniæ Rex Ioannes tertius, & magnis dotatam

dotatam cathedrá stipendijs, & alios non contenedos honores co tulit. Rationem igitur aliquaineudam existimaui: vt quando pre iconum decentiu fictoris inopia, quod de totius humani corporis contextura, ab hine quadriennio opus compositum diligentius recoquendum domi continueram, in lucem edere non poteram: quo de me conceptæ opinioni fatiffacturum, & ab omni beneficiorum nexu me vindicatură sperabam. Vt ergo grati animi quoquo modo specimen prestarem, diutius cogitanti, nihil tandem comodius magisque ex re frudioforum in prefentia excudi posse ex nonnullis iam diu à me cocinnatis opulculis fum ratus, quam disceptationes atque controuersiæ, in fabrica & vsupartium cor poris humani inter Galenum & Andream Vesalium dexterrime anatomicum, quibus aliquid lucis possimus præstare : quæ non femel veritatis amatores vereque philosophiæ deditos vexant. In cuius opusculi discursu de omnibus ordinate membris non agimus, sed deillis tantum de quorum situ aut substantiz modo, or tu aut infertione, circunscriptione aut vsu ambigitur:si modo ta lia membrain humana fabrica reperiantur. Nam de erroribus in quibus Galenus, aliorum animalium fabrica delufus, incidit, tunc fuliflime agemus, cum in nostris in libros de vsupartium comen tarijs illa pertractemus. Ergo, lector candide, opusculum fincero animo excipe, & nostro labore fruere. Interim que in fabrica à no bis supplentur, non perfunctorie expendens, & vocum expositiones non expectans: Non enim nobis in animo fuit, nisi tantu cum illo sermonem instituere, cui alias fabrica humani corporis non sit omnino ignota. Vale ex gymnasio Conimbricens Calendis Aprilis, Anno a natiuitate CHRISTI.

M. D. LIX.

state pholice trat cobonel to) pauloante extero tipos senera

A Comparate mention motellars The first state of the second state of the sec partition of the partition of the second second mind out to the service could be only and the course of all Makes communications. Questioner Galler Chief of the four this as a District to the Marinday of Land Book Salary Salary the the shipt of me appeared only veen than

#### MALPHONSI RODERICI

de Gueuara Granatensis, in Academia
Conimbrica rei medicæ professoris:
Inpluribus ex ijs quibus Galenus impugnatur ab
Andrea Vesalio, in constructione & visu
partium corporus humani, desensionis:
& nonulloru qua in anátome desi
cere videbantur, supplementi:
Liber primus.

#### CAP.I.

Defenditur leuiusculis quibusdam ossium erroribus Gal.

## A

#### RDINEM ANOTOMICVM

seruaturi, quæ minus rectè Vesalius, aut diminutè prosequutus est, aut sine causa Galenum incusans, cum illiusq; dedecore inuidiosessi-

bigloriam queritans, lib.sui operis.1. de ossibus ani maduertit: hîc in libri nostri fronte, etsi nimium insulsa sint, ponenda duximus. Quandoquidem ex Galenisent.1. de administ. sect. cap. 2. fabricam cor- Matimicus poris humani ordine addisceti, ossium doctrina pre ordo. omnibus diligetissime appræhedenda venit. Mox

A ad

#### ALPHON.ROD.DE GVEVARA.

adcognitionem musculorum properandum: na hæ A duæ corporis partes, reliquis veluti sundaméta sub iectæ sunt: deinde venis, & arterijs, & neruis, incu

Male. 4 de ad bendum: vltimo viscera sunt examinanda. Si enim minis seil. e. 8. non ab ossibus inceperis, maxima molem parum tu

to fundamento conijcies.

Digitoru offa dura & denfa.

Primoergolib.cap.1.taxat And. Vef. Galenum B quòd lib.de vsu par.1.cap.15. retulerit, digitoru ossa dura & densaesse. Hac ratione, satis profecto vt arbitror leui: quia digitorum ossa in illorum ossi ordine sint reponenda, quæ cu in extremitaribus sint spongiosa, secundum attamen longitudiné amplo foramine pertunduntur, solidissima ossis substantia circudato:vnde solida, & densa colligit, malè Galenum compellasse. Quasi vero repugnet talia ossa C dara & densaesse, & exili foramine aut rimula, par te interiori secundum longitudinem pertusa. Nusquaenim quis taxatur referens, mihi est fistula ænea solidissima: corpusenim fistulæ solidu intelligit, mi nime cauitatem, hæc nang; nec spogiosa nec solida est. Sed neq; aliquid aduersus Gale. colliget, dum of sium horum extremas partes, quibus appendicibus connectuntur, spongiosas ostendat : constat enim ossa omnia appendices habétia, ex Galeni doct.11. de vsu part.cap.18.qua parte appédicibus adaugétur

#### DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I.

non agit, sed de parte ossis quæ illis intermedia est Sed quid multa, licet Vesalio (& optimè quidem) prædicto lib. cap.6. os cribri forme ad radicem nasi situatum, solidum substantia, & frequentibus foraminibus peruium: & cap. 11. dentes compactissimos, solidissimos, atque lapideos compellare: & si foramine parte interiori secundum longitudinem sint excauati: non licebit & hoc Galeno?

E At in quit adhuc Vesalius. 27. cap. sui primi lib. sit sanè sint ossa dura & desa, no attamé vt Gale. inquit medulle penitus expertia erit, cui respodemus Gal. dixisse, ossa hæc medullæ expertia esse, no quò dilla destituantur, sed sacta collatione ad ossa que freque tissima medulla scatent. Et in hunc sensum no solu hic, sed & ...de Vsupar.cap. 18. vbi inquit, nullum paruum os medullam habere, aut sinu nullum co-

F memorabilem aut magnum: sed cauernulas duntaxat, easque exiles atq; angustas, locutus est. Atqui
dices, poterit hic tolerari sensus de parte illa ossiculorum quæ medullam habet, dicente Gale, digitorum ossa penitus medulla destitui? si penitus destituuntur, nequè paruam neque magnam quantitatem habebunt:. Audi lector: & ex hoc vno crimine disce cautè Vesalium reuoluere: particula

ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

illa penitus non Gal.est. Sed imponiturillià Vesa-A lio. Vt enim in illum piè animatus erat, ita quod iu re non potest, iniuria conatur adipisci: Particulam interserens quæ dostrinam Gal. alioqui veram falsam redderet. Et etsi leuiter hoc tibi affirmare videamur, verum attamé esse credas licet, vt dum codices grecos, & omnes ad vnam latinas versiones

legeris, offendes.

Sed videor me videre perstrepétem Vesaliu suo B 3.cap.primilib. & meum discursum, quo Gale. excusare tentaui, irridentem. Quia cum Gale. doctri nam prædicem cotra eiusdem placitum lib. de oss. in proœmio (à Ves. primum citatur cap.) minoribus ossibus appédices condonarim. Insponit enim Vesal. Gale. quòd appendices magnis tantu ossibus babeat Gal.pla ascripserit. A quasententia tantu abfuit Gale. vtà nulla relogius abfuerit, vt ex eius verbis, quæ sic ha C bent, est videre. Grádioribus (inquit) magna ex par,, te in extremo alioru ossium appedices adnascutur., Vide neruosissimuin colligendo Vesaliu:quia magna ex parte grandioribus ossibus appédices adnas ci Galenus docet, illum affirmasse colligit, grandioribus osibus tantum cotingere. Non mehercle mi nus inconsiderate, qu'am qui vbi audiuerit à Ioanne nostros Lusitanos magna ex parte in locum, c, pro-

Minora offa & sappedices citis non repus gnare,

DEFENSIONIS IN GALE, LIB.I.

D ferre, s, Ioannem affirmasse asserat, tantum Lusita- Lusitani in lo nis hoc contingere, interq; alterius nationis gentes runt s. vāsus plusina

non hoc modo proferentes homines reperiri.

Neque minus reijciendus venit Vesal.prædictis lib. & cap.dum non admodum recipiendam Gale. doct inam suadet .11.de vsu part.tum alias, tu maximè cap. 18. quo, ossium capita appédicum no mine vosite capita compellat. Sed placet ipsius Vesal. verba recensere, appendicu nos E Gale. orationem, quia lubentes confitemur, subticé mie an possine , tes. Porrò (inquit) ossium capita non semel Galeno "appendices vocantur, fortassis quodeorum nonulla " appendice constent, quemadmodu fœmoris capita, " superius humeri caput, pedijossiu, & post brachialis " capita, quibus primis digitoru ossibus coarctatur. "Verum pleraq; ossiu capita neutique appedice for-" mantur: Talusenim prorsus appédice caret: quema-F dmodu & humerus qua cubito iugitur: & maxilla " quoq; inferior cap. no auté appédices exigit. Vndè ,, no admodu recipieda venit Galeni oratio qua κώλωμ ,, hocest artuum capita emiquoeis & novolubes vocari do-, cuit. Hucusque Ves.cuius auidissimu carpedi animű, quis no demiretur? tá auide in Gale.in surgétis vt sui ipsius oblitus, & falsii dogma proponat: & sibi ipsi intrasex linearus spaciu cotradicat. Astirmat eni pleraq; ossin cap. appédicibus no adaugeri : quod q Am pedella

#### 6 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

TO Bium cabis ta appedicibus adaucta nume ratur plurima.

TO fill capitle

anile are bulling

sir falsum mecu ipse percurrito: formoris em pedij A ossium, & post brachialis capita, quibus primis digi torum ossiculis dearticulantur, & vlnæ caput, quo parte inferiori radio & brachiali conectitur, nec no humeri quo subintrat scapulam, omnia hac appédicibus decorantur. Sed quid hæc tantu recenseam? nonne costarum capita quibus vertebris dearticulantur, ex adhuc Vesalij sententia appendicibus ornantur? perinde ac omnia digitoru pedis & manus B . compellant. ossa, primæ & secude aciei, capita appedicibus adau &a habere reperiuntur. At dices, ossium digitorum capita in medio impressione quadam interdiuisa sant: sunt vtique, quid ni? none aliorum ossium cauitates, motus voluntarij gratia subingrediuntur, & appendicibus adaugentur? Vt interim tacea, Vesalium, vt numero capitum ossium, quæ appendicibus destituuntur, terreret: caput ossis humeri,non C minus parte media inter diuisum, in exemplum ofsium que capita sine appendicibus haberent, vsum. Igitur collige iam mecum si ossium meministi numerum:nonne sexaginta quatuor ossium capita(co sulto relinquo costas) appendicibus ornata osfendisti? Modo quæ sint ossium capita eisdem destituta percurrito. In manibus nullum offendes, sed neque in pedibus, tibia, aut cubito, talum inter tibiam & pedem,

DEFENSIONIS IN GALE. LIB.I.

D pedem, humeru parte sua inferiori in brachio, mandibulam inferiore, qua superiori articulatur in sacie reperies, de vertebris nihil modo: nam si illarum
nonnullæ aliarum cauitates procedendo subintret,
quia non exactead capitum modum protuberant,
ab hac disputatione amouendas decreuimus: & si
interim nostrum, non Vesalij numerum adaugerent. Modo autem vocato Vesaliu, & percontator:

E num pleraq; ossium capita appendicibus destituan tur. Et. 2. (quandoquidem exemplo vtitur mandibulæ inferioris) quis docuerit illum mandibulam in-

feriorem medullosam esse, & adnascetis appendicis Madibula in experté, nisi omnium bonoru autor Gal. lib. de. ossi serior appendis cap. 1. &. 11. lib. de vsu part. cap. 18. Tertio vt quid in sentetia, destis exemplis (non plura enim poterat adducere Vesal.) tuitur.

sibi contradicat, dum plura ossium capita recesens

F appendicibus adaucta, pautiora autem eisdem orbata, pleraque postea (vt Galeni loquendi modum cauillaretur) eisdem destituta pronunciarit. Sed age ia appendices ones in vnius cuiusq; ossis capite innumerato habens, illis adaucta capita, Galenum artuum nomine compellantem, sine timore recipe. Plurima enim appendicibus ornata capita reperiuntur, non autem eisdem destituta: quæ vna occasio erat, vt Vesal à Galeno desiceret.

A iiij CAP.

Camei forn

de contener.

#### 8. ALPHON. ROD. DE GVEVARA. -metri ordand ni non CAP. II.

An male compellauerit Gale. os palati cribriforme, aut, vt imponit Ves. marodum procuberant.

¶Cunei forme os, an cribro pof fit conferri.

Ad Jackeda la

ntwart Gale.

etileh, sirine

CAP.

HII A

Vnc ad caput Vesalij sextum transeamus, vbi impugnat Galenum quod.9. de vsu part. lib. cap. 3. os cunei forme cribri aut spongiæ modo perforari, &

cerebri pitaitam transmittere, docuerit: sub his ver B bis: At de duobus quidem quæ ad nasam perueniút, ,, proximolib. tractauimus : reliquorum verò duoru, » qui ad palatum descendunt: alter quidem ex fundo » ethostas raited medij cerebri ventriculi profectus, fertur deorsum: " reliquus verò emergit quidem à meatu qui cerebiu,, cerebello conectit: fertur autem obliquus deorsum, C versus alterum cerebrum. Cum verò primum inide,, simul convenerint, locus quidem comunis vtrosque, excipit, cauus ac decliuis, cuius labrum supernu ab- » solutus est circulis: inde autem semper magis ac,, magis arctatus descendens in subiectum adene im-,, mittitur, amplæ Sphæresimilem, manifestamq; ca ... vitatem habentem. Excipit autem nunc os cribro,, cuidam simile, in palatum desinens. Hucusq; Gal., Sed audi modo Vesalium ipsum. Dein etiam eo

accu-

ser extensions

Daccuratius veniunt obseruada (agit de antris in parte misosis V esaly , interiori ossis cuneiformis quorum ipse, & iure pro- sententie.

, fecto, gloriatur) quòd Gale. perperam hoc os cribri

», aut spongiæ modo perforatum, & cerebri pituitam

», transmittere, scriptum reliquit. Nequaquam enim

» eiusmodi foraminulis peruiu est, at cotinuu & solidu

» vndig; in superficie cospicitur. Et si quando eiusmo

» di antris no donatur nihil prorsus à substantia & co

E formatione tali, aut calcis, aut alterius cuiuspiam of-

» sis distert: quod exterius continua incrustatum ob-

» uolutumq; est squama, & intus tatum paruis cauer-

» nulis, tenuissimi pumicis modo, oppletur. Huic si-

» milem sententiam repetit Vesalius non semel, maximè. 12. cap. eiusdem primi lib. Ex quibus apertè constat Vesalium Galeni mentem non assequu-

F tum: namq; affirmat, vt vides, Galenum hoc os cribro aut spongiæ ideo assimilasse, quia supersicietenus arbitraretur varijs foraminibus pertundi: quod tantum abest à Galeni assertione vt plané ausim affirmare, nusquam in hominis mentem incidille. Vtque hoc magis innotescat : principium proponendum venit Andreæ, quod negabit nullus. Nihil magis cribrum referre, quam laminam quanei forme aliquam varijs foraminibus, totam suam substantiam penetrantibus, pertusam. At sic se habet cu-

os cribro jertel le ad simials.

#### io ALPHON.ROD.DE GVEVARA.

10 Biscuneifor

mis foramina=

recenfentur.

nei forme os, quid obstat igitur quo minus cribro A possit assimilari? Sed ne aliquis arbitretur, nos vt Galenum excusemus, assumptum confingere: & ne Andreas possit impietatis suæ aliquam excusationem habere, vna cum illo ossis cuneiformis foramina recensere duximus: quæ in angustissimo profecto spatio decem sunt : vt præteream rimulas habere vtrinque, parti anteriori emergentis soporalis arteriæ ad amplam caluariæ cauitatem B respondentes. Primum ergo foramen in dextra parte (idem de sinistra perpetuo intelligito) neruo viforio paratur. Subiacet huic aliud secundi neruorum paris alterum neruum, & nonnulla alia corpora vt suscipiat exculptum. Tertio ordine adest exquisite rotundum, minori quinti paris radici viam parans. Mox adest quartum, tertio & quarto neruis pariter exeuntibus pertusum. Vltimo C subsequitur angustum & exquisite rotundum minorem venæ iugularis interioris portionem caluariam subingredientem accipiens. Omnia hæc foramina in latere dextro cuneiformis sunt ossis: quam maximelicuit parti illi ossis cui insidet glans pituitam excipiens, seriatim iuxta posita. Quibus vt monuimus totidem in dextra parte (fileo vtrinque exculptas longiores rimulas) correspondent. Ergo

D Ergo modo vel contempleris licet, vel caluariam in manu suscipias inuestigaturus quam iure possit os cuneiforme cribro comparari: & non solum cribro sed & spongiæ, non prosecto in mollitie (de superficie ossis loquor) sed in varia & inæquali foraminum pertusione, stat enim aliquid impense esse & dicisolidum simul & spongiosum. Solidum partibus illis quæ non forammulentæ sen-

F sibiliter sunt: spongiosum autem inæqualibus vijs. Sed quid moror Vesalium, Vesalio opponere, & cuneiformees octauum capitis os, in radice nasi, ad memoriam ex V esalis exes non reuoco: Quod & solidum substantia, & fre- plo cribio pos quentibus foraminibus peruium, describitur ab eo lib. 1. cap. 6. & spongiæ aut cribro simile esse dicitur. 7. de fabrica cap. 11. Sed obijciet forte ossis cuneiformis foramina, iplo ductu recta esfe, & vtrin-

F que peruia, minime autem anfractuosa & spongiarum foraminibus similia: vnde colliget si cribro, saltim non spongiæ posse adsimilari. Cui vt suprainnuimus respodendum venit, Hoc os quod perfo ratu frequenter sit cribro, quòd soramina inequalia habeat spongie adsimilasse: si modo in totius. 9. libri discursu os cuneum referens, spongie adsimiletur à scunei forma Gal. Hucusq; em Vesalijfigmentu cosulto dissimu os contro non lauimus, vt cu nihil aduersus Gale. si adhuc dixisset, latur à Gal.

colle-

12 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

collegisse plane constaret : postea ne hoc quidem A protulisse, maiori cu voluptate acciperes. Et vt hoc luce clarius constet, accipito duabus vijs cerebrum expurgari, altera ad palatum, altera ad radicem nasi pertinente. Illa dum recte valet & nutrimentum belle superat, hac inundantibus pituitosis excrementis vtitur. Rursum hæ duæ ostuosæ & foraminulentæ sunt, vndè cribrosæ ab antiquis dicebantur. Galenus attamen vt erat diligentismus, B & vel minutissima quæq; speculabatur : non cribro adsimilandam ducit viam hanc quæ ad nasum pertinet, sed potius spongiæ, quia varia habeat foramina quomodo & spongiæ, nec ea habeat recta vt in cribro reperiuntur. Sed audi eundem. 8. de vsu part. cap. 7. Quin & quæ sunt ante menin- » gas osla hæc admodum foraminulenta & cauer - ,, nosa: quæ ab Anatomicis à cribri similitudine vo- C cantur iquoeisi vt essent aduersus hanc noxam au- ,, xilio, fuerunt comparata. Satius autem fuisset ip- ,, sa, non magis iquouss appellasse, quam spon -,, giæ similitudine onoyyoudh quemadmodum Hip.,, pocr. ea comperauit, varia sane habent foramina,, quomodo & spongia, neque ca habent recta vt cri,, bra. Vides differentiam poni à Galeno inter spongiosum, & cribrosum: vt attamen spongiosum octauum colles-

Spogiosum à a cribroso difs fert.

on Figure exception of

eaff con craft.

DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I. 13

loquatur, coiunge huic. 7. capiti finem sexti eius de lib. & tertium caput. 9. lib. vbi hunc locum citat. Pa lati autem os latum, cribriforme compellat, spongiosum minime: finxit attamen Ves. vt cauillandi magis daretur occasio. Sed restat adhuc locus quidă in. 1. c. noni lib. de vsu: in quo & si tale os non dicitur spongiosum à descriptione, attamé potest expiscari Espogie similitudo. Sic enim Gal. habet. Quid igitur, natura no vt palati os, ita & capitis, tenuibus forami

", nibus quasi cauernulis quibusda pertudit? Aut cur

vrget, quadoquidem de cauernis interioribus substantiæ ossis, inter superficiarias laminas contentis, debet intelligi. Sed age iam pijce aqua in caluaria, in impressione illa ossis cunei formis, qua cotinetur

F glans pituitam excipiens: statim videbis per omnia dicta foramina, & rimulas, deorsum dessuere, tanquam si per cribrum excolaretur. Sed dicet Vesal. se non de cuneiformis ossis lateribus impugnare Galenum, sed de parte illa cui insidet glans, quæ minime in superficie foramina comonstrat. Nos cotra illi, Galenum non de parte media ossis, sed de lateralibus loquutum subiungemus. Vnde intelligedus venit locus ille Galen. 9. lib. de vsu, vbi inquit. Exci-

THE R

14 ALPHON. RODE. DE GVEVARA.

pit autem nunc os cribro cuidam simile in palatum ;; desinens. Excipit media scilicet parte tăquam inde-,, presso aliquo dorso lateribus perforatis remitten-A dum. Maneat igitur hoc in causa positu, cuneiforme os optime posse cribro adsimilari, & nusquam Gale.in totius. 9. lib. de vsu part. discursu spongiae tale comparasse os.

Processus of =
fis in capite quo
canes abundat
à Gale. no des =
cribi.

Insuper Vesa.in fine capitis huius, imponit salso B Gale quod videatur enumerasse aliquod os in cerebro, præter octo quæ passim numerantur, nempe processum illum qui reperitur incapitibus canum quo homines destituuntur: Quod certe tam est fabulosum, vt ne minima quidem exposcat defensionem: iuuat attamé verba Galeni recesere, vt videamus si potuerit Vesa. aliquidex illis excerpere: quæ talia sunt. Quod si quod ossiculum alibi, vtpote in C corde, in naso, in gutture, itemque in aliquo ex di-,, gitis, vique à lesami similitudine sesamoade vo-,, cant, aliudq; eius generis deprehenditur, non est ne-, cellarium hocopere pertracture. Hic finis orationis & lib. de ossibus est: vbi certe que annumeratut of-Sanihilad cerebrum: nisiex illis verbis vbi habet, ali udq; eius generis depræhenditur: colligat Andreas de offe caluariæ canis loquutu, quod aliquam veri similitudinem haberet, si incapite esset subscriptu:

nam

DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I. 19

D namomnia que à Gale.hîc adnotantur offa, vnà cu membrisquibusadhærent proponutur. Quaquam (vringenue fatear) ne tunc quidem in Velalijsententiam descenderem, namq; offcum illud interseptum quodin canibus à parte interiori ossis occipicijantrorsum, ad modum laminæ tenuioris procedit, & cerebrum à cerebello dividit:non os seiunctu est, nec peculiarem habens circunscriptionem: vndè E nec ibidiceretur à Gal. relinqui. Vt enim osiugale, & pubis, que ex alioru ossiu processibus coalescut, vbi de ossibus ex quibus procedunt agebat descri-

psit:eodem modo & processum huncossa capitis re censens descripsisset, velsaltim aliquam eiusegisset mentioné. Sed interroget nos Vesalius quæ sint of siculailla que relinquantur à Gal. vt respondeamus

F autnulla esse, aut illa voluisse inuere quæ organo au ditus pficiunt. At dicet, horu nunqua métioné fecit Gal. fateor, sed neq; illius pcessus qué Ves. adducit.

CAP. III.

De nonnullis Vesalijin fabrica auditus, erroribus.

N CAPVT Vesalij octavum huius primi libri: aut in duodecimum, parte illa qua de fabrica organi auditus agit, nihil est quo Galenum debeamus

#### ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

excusare: vt enim nihil memoria dignum dein- A Arumento auditus medicinæ candidatis commentarijs, qui modo extant, scriptum reliquit, ita & no oppugnaturà Vesalio. Cuius vt alias no possumus auidissimum carpédianimu no perhorrescere, ita & hic summam diligentiam non solum admiramur, sedmaxime suspicimus, veneramurq;. Sed interim, non tantum potuit negotium promouere vt plura non reliquerit, falsa interserens aliquado. Ergo quæ B minus vera sut ab co tradita pponamus:postea que noster labor peperit. 2. ab hoc capite docturi. Placet. attamen quado dexterrimu Anotomicu impugna turi sumus, quæ ipse de fabrica auditus docuerit, fideliter recensere. Duodecimo enim cap, sichabet. Auditusor gas Meatus iste & si intus admodum amplus cauúsque » sit, adeò tamen tortuosus & anfractuosus ac impen " Auditus organi se varius inuenitur, vt non nisi rarissime impulsam transmittatsetam. Licet quominus setatransmitta » tur, non ipsius meatus gyri anfractusúe in causa tan ,, tum sint, verumetiam quod is ad aurem, & dein ,, qua cerebrum respicit, arctior euaserit, qu'am in me ,, dio, vbi admodum amplus latusque visitur. Verum, interim haud quaquam audiendusest Arist, cum ab », aure ad cerebrum nullum asserit pendere meatum, ,, Et reliqua que nostro vsui nunc non sunt accomo- »

da,

wi fabrica.

foramen.

DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I. , da. Rursum cap.6.sic habet. Inforamen itaque ca-,, pitis amplitudinem qua cerebrum continetur spe-", Aans, quinti pariscerebri neruoru alter neruus sub-,, intrat, ac præter ramos per angustiora illa tenuiaq; " foramina ab ipso digestos, insigniore sui portione ca , uitatem temporisossi incisam mébranæ modo ob-", linit:non quidem vniuersam, at quibusdam tantum " sedibus, quasica nerui portio in plures diuideretur , membranas aliquot eius cauitatis regionibus obdu-" As. Verum inter reliquas cauitatis sedes, quæ va-" riæ sunt, & alicubi plane, alicubi rarioris spogiæ pu-" micisque modo foratæ, vna est orbicularis & plana, , & osse circulo parumper extuberante septa. Ad hu eismendem bi " ius circuli quinti paris neruo obducti exteriore atq; soria. " auri proximam sedem, ossiculum obseruatur, quod , duobus tenuibus acutilque processibus tanqua cru-, ribus huic offeo circulo adstabilitur, superius, vbi " crura ipsius cocunt, spissius crassiusq; incudis instar , effectum. Et Paulo infra. Quippe vti dicebam, ad "circuli in téporis ossis cauitate, effracto iá osse cons-"picui, externum latus, hoc ossiculum reponitur, & "bina quibus firmatur crura exigit, quorum, exterius , ac auri vicinius, est breuius, & crassius latiusq; ac in

"acutum desinit apicem. Alterii crus quod interius

, consiltit, & membranæ orbicularem illam cauitatis

fedem

#### 18 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

sedem succingéti magis, quam exterius crus, innas-A citur, longius nonnihil, & tenuius visitur, ipsius-" que extremum quasi in vnculum cessat, quo mem- » brenæ cauitati temporis ossis obnatæ implicatur, » firmiulq; innectitur. Ossiculi huiusparsextra mem- » branam prominens, superius partim plana, partim » rotunda cernitur, quemadmodum minores incu-» des efingi solent. Mox subdit. Alterum ossiculum » auditus organi fabricam ingrediens, à iam comme-B o Biculi refe morato plurimum variat, & alteri membranæ in- " nascitur. Foramen enim concauitatis ceu antri, in " rentis maleolu temporis osse incisi, quod aurem spectat, ea parte " qua cauitatis amplitudini vicinum est, membranul " la tenuillima & prorsus pelucida in eum modum " obtegitur, quo vassuo inferiori fundo, obtegi ob- » turariue dicimus. Huic membranullæ transuer - " sim aliud ossiculum innascitur, itaque illi intus trans C uersim insternitur, quemadmodum in tympanis, fidem vnam atque alteram crassiorem membra-, næ obtendi conspicimus. Vt verò ossiculum vali-,, dius firmaretur, ob longum tenuemque exigit pro-,, cessum, quo membranæ secundum ipsius longitu-,, dinem innascitur. Adhec vbi ossiculum hoc ossifæ,, moris egregie adsimilari docuit, subdit. Dein vt fee-,, moris ossis ceruix oblique versus corporis interi-,,

bistoria.

fedenz

610

D ora ad coxendicis ossis sinum vergit, atque in ca-

" put adamussim rotundum cessat: ita etiam presens " officulum, à membrana introrfum abscedit, in

" rotundum caput desinens, quod leue minimeque

" asperum est, & superiori parti alterius ossiculi,

" quod molari denti, aut incudi adfimilauimus, ita

" tenuissimarum membranarum interuentu com-

» mitteur, ac si malleus incudi laxè alligaretur. Non sossiculorum

fecus qu'am si ossiculum postremo enarratum mal- instrumentian

E leoli præstaret munus, alterum verò in cudis vicem gereret. Hucusque Vesal. cuius non vuam aut alteram periodum sed & paginam transtulimus, tum ve aliquid lucis huic nostræ disceptationi fabrica tam eleganter descripta adferret, tum etiam vt eundem Vesalium huctranssatum in manu habens compendiose ea quibus impugnatur pos

F sis perlustrare. Primum ergo dum os malleolum Primus Vesal. referens ossi referenti incudem laxè connecti do- lapsus in instru cet, fallitur omnino : tam valide enim connectuntur, tamque pertinaciter adhæret, vt immoto manente incude ne tantillum qui dem malleolum possis commouere. Quod experieris facile & euiden tissime, si membranam, quæ illis antestat, molliter auulseris & penicilli cuspide, vtrum malueris mo uere tentaris. Mouebuntur ambo pariter cedétibus

ligamentis pedunculoru, at quam mutuo coeunt, A tam immobilia persistunt, vt potius continua (si tatum motum attenderis) quam contigua videantur. Vnde non recipiendus venit vsus quem ijs ossiculis tribuere tentat, ut præteream ne recipiendum quidé esse silaxè articularétur, ita vt malleolus potuisset incudé percutere, & si namq; distincti & minime con fusi sonus illic resonarent, vt, vt, re, mi, fa, sol, aut alij huiusmodi, vbi attamé consulæ voces repéte edunt B

nusqua pariter ab ossiu collisione potuissent referri.

Tertius.

e Oficeierun

in francentica

Jacobs with

Secudus einfo

dem lapfus.

Impugnatur

Pfus officulos

Tum.

Foramen audi tus adus quas xim à caluariæ cauitate no per uenire.

Primar Foot.

laylasin infirm to saldass

Tertio non minus labitur dum foramen auditus proponit adusque maximam caluariæ cauitaté per uenire, ita vt crassior neruus adusque amplá cauita tem ossis lapidosi per tale foramen à cerebro exeat. Namque si recte expendas, & dum caluaria in manu habeas (frustra.n. sineea hoc perlegeris) non dormias, videbis apertissime tale foramenantequam ad magnamin medio ofsis lapidofi exculptam cauitaté C (sià parte interiori ceu à loco illo quo foramen hoc cerebro vicinius est intuearis) perueniat : intersepto quodá ab ea ampla cauitate subiecta diuidi. Est hoc in omnibus caluarijs humanis facile videre. At ne forte arbitreris sinuosis ductibe et gyris, foraminis, nos, vel te deludi: parte interiori incidendu tibi erit transuersumos, paulo interius qua interseptuconspicitur. liga-

Dipicitur. Vt facile percipias non à reflexu ossis, sed ab intersepiéte lamina ossea, sese, illud ante obtulisse, & opehuius intersepti foramé hoc cui neruus auditoriº sese in sinuat à subiecta amplissima cauitate qua ossicula cotinétur, dividi. Ex dictis colliges, luce clarius.4.illu aberrasse dum integru neruum (omitto Quartus. duos neruulos quorum alterum cæco foramini, alte Neruum quin E ru non minus tortuoso impartitur) ad vsq; amplis- pia auditus ca=

pla auditus ca=

simacauitaté vti suprà, innuimus, deducit: illicin va nitate nonpers rias propagines, hincinde dividendu. Quod no solu menire. præallegata oratione, sed lib. 4. cap. 8. asseuerat. Sed dicet modo aliquis Vesalij patronus, peramplam ca uitatem, nihil aliud quam sinum intra interseptum osseum cerebrum respicientem: designasse. Quasi verò hoc sinu ossicula & reliqua que à Vesal.in ampla cauitate describuntur, contineantur. Ac non potius vtì demostratione vides sinus hic, à loco in quo prædicta contineri traduntur intersepto separetur. Ceterii qua industria neruii deduxerit natura, quia non est osseæ disputationis, in aliud tempus disseré-

CAP. IIII.

dum reservamus.

Quo fabrica ossea ad auditum pertinés ad finem producitur.

B iij

Namplo illo antro quo os lapidosum A excauatur preter predicta ofsicula quo rum alterum incudi, alterum malleoloadsimilatur, & præter hiatus & in

ordinatas quasda voragines, duo sese offerunt qua. Breuisreliquas in maximam admirationem deducunt. Primum est dit' enarratio, foramen quoddam rotundum ad quod canales frequentes per substantiam ossis pertusi, tanquam ad compitum, aut ad triuiu cessant. Secundum sinuo B sa & admodum retorta cauitas: scalam (gradibus in terim destitutam intellige) angustissima quam vulgo cocleam compellare solemus, referés. Quæ duo, si tăfacile verbis explicare daretur, ac ijs diebus non sine magna audientium iucunditate, ad manum ha bentes caluariam varijs modis effractam, demonstrabamus: non male te du hoc legis, etsi decies perlustraueris, tempus locasse crederemus. Sed cum tan ta sit rei ipsius difficultas, nobisque tam contige-C ritin dicendo angusta supellex, non est lector iucundissime quod mireris si non ita facile, vt demonstratione ostendantur à me describantur. Ergo ne labori succumbere videar, calamus qui desperatione rei explicanda reposituserat, denuo resumendus est: ut ordine quo proposuimus, explicemus. In amplo antro in osse lapidoso excauato, parte superiori ad qua diximus

D diximus interseptum pertinere, aut vt dilucidius di- Foraminis 94 camus subtus interseptu ipsum ad latus cocleæ qua narrandi ptus. iam iam enarraturi sumus, foramen sese offert, non exquisité rotundum, sed referens circulu altera parte compræssum, intra quod testudinata cauitas ex- Foraminis fio culpitur ad modum cucurbitulæ vitreæ ex illis quas nos passim ægris admoueri mandamus. Terminantur ad hac, vel ab ea incipiunt quatuor aut quinque E subinde etiam sex canales ossei ad riuulorum modu de forame con currentes cana deriuati, sensim angustiores redditi, quo magis à co- les.

muni cauitate recedunt. Porrò, hi non ad totum am

bitum cauitatis terminantur, sed ad latus eius quod

internam & magis anteriorem caluariæ partem ref-

proposumus es

Canaliu fitus.

picit. Situantur præterea (quantum ad superiora & inferiora attinet) inter subiectum amplissimum & F obliquum foramen quo magna arteria caluariá ingreditur, & inter supra positum principium forami nis quo neruus auditorius exit. Erit huic rei in cancro fluuiatili altera parte brachijs distituto, appositis Foraminis & simum exemplum, maxime si per angustum fora- canalium suo= menà cocha corporis cancri & brachijs substatiam collatio. cohibitam extraxeris. Respondet enim hæc communis meatuum cauitas testaceæ cancri conchæ & meatus in osse exculpti eiusdem brachijs. Par- Canalium inte te nanque interiori cauitates hæ, neque medulla fcatent, B iiii

andai

scatent, neque asperitatibus aliquibus scabræ repe-A riuntur, sed lamina ossea solida & leui succingutur. Deniq; parte sua superiori, qua lateri foraminis quo neruus auditorius exit, subest hec cauitas, modo sim plici, modo duplici foramine, ad auditorij nerui cauitaté pertinéte, & angustissimo (angustissimo inquam adeo, vt subinde sensum fugiat) pertunditur. Atque hæc primi est quod enarrandu succepimus, B magis profecto certa & laboriosa, quam elegas descriptio. Nunc ad secundi enarrationem sermo conuertendus est. Subtus præenarratæ cauitatis osculū aut circulum, tuberculum offeum adest, effigiem co cleæ marine referens:cocleæ inqua, ex illis maximè, quibus ludentes vti solemus, vt numeri in numerato fint. Vt enim coclea cauitate obloga, sinuosa, & varijs gyris in seipsam perpetuo retortis aberrante, & C sensim quomagis à principio recedit ad finem vsq;

(finem in coclea terminu vbi cessat cauitas, & exitu

destituitur do Arine gracia copello) angustiori reddi

ta ex cauatur, ita et ossea hec protuberatia: parte inte

riori cocaua & sinuosa reperitur. Rursum, vt cocleæ

cauitas altera parte exitum habet, ita & huius pro-

tuberantiæ. Foraminè enim ad amplu lapidosi os-

sis antru pertinet paulominus rotudo, in hocq; à co

clea differt: cuius foramé oblogu est, latioré rimula

Coclea stus.

tate thus tran

Coclea figura.

Pordminis or

repræ

D repræsentas. Demű vt cocleæ (vti diximus cauitas) altera parte exitu destitutur, ita & huius processus: sursum enim à principio foraminis emergens in se ipsanı admodum caudæ colubri concauæ, & atenuatur, & retorquetur, cuius termino & finis ad perpendiculum subest foramini neruo auditorio parato, in medio intersepti ossei quo diximus hoc foramen, ab antro subiecto interstingui, vbi adeo est os

E attenuatum vt tenuissima membrana adequet: pre terquam enim q parte inferiori excauatur, superio ri parte qua superest neruus deorsum scrobiculus ex culpitur, cui nerui eminétia verrucam referens sese insinuat, nimirum ergo si tantum attenuetur. Ergo, situ, figură, modum & incessum cauitatis, & terminos audisti: núc quæ reliqua suntsubiunga. Foramé

F quo ad antrum ossis lapidosi, cocleá hanc pertinere diximus, & quòd paulò suprà coalitum ossiculoru, incudem & malleolu referentium, exculpitur, mé- coclea cauitas branea tunica exactissimè tenui & pelucida, trasuer aere continet. sim clauditur manet igitur caustas interna coclea, coclea corpus vtrinq; reclusa:nullum aliud corpus, qua aereu con-solidissimum. tinés, quòd profecto maioré in admirationé te indu cet, si corporis ipsius processus cocleam referetis soli dissimă & adamátină consistetia cotempleris. Atq; hec de prædictaru partiu in humano capite fabrica.

de vsu autem non est lector quòd à nobis modò ali- A quid expectes, satemur eni ingenuè nos planèignorare in nostrò de constructione & vsu totius sabrice humane opere, quod iamiam edituri sumus sorte, ali quid sub scribemus vnà cum constructione arietini auditus, que non plurimum ab humana variat: in ca pite ergo arietis hec poteris propter ossium mollitie pscrutari, hedi, aut agni, na et si nonnulla ex abiidati prædicta capita naciscatur, omnia tamé que in hu- B mano sunt auditu, appositissimè commostrant.

CAPIT. VI.

In quo vsus obliquitatis costarum, & ossis cordis: proponitur.

N caput etiam. 19.8. 20. nonnulla animaduertenda sunt:primum miror maximè Vesal. (& interim non minus Gal.) vsum incessus costaru cost

cum tantúm ad sua de naturali respiratione opinioné conserat. Admirandus enim sumus rerum opisex venit: si cotemplemur costas à lateribus dorsi voi se mel emergunt, transuersimé; ad os pectoris aut ad partem superiorem abdominis, protrahuntur: non recta (quantum ad superiora, & inferiora attinet) sed

obliqua deorsum reclinatas, primum ab origine de mitti:

Costarum in=

DEFENSIONIS IN GALE. LIB.I.

Dmitti:postea auté extremitatibus sursum inclinates, cessare. Itavt exquisite dixeris vtroq; extremo costas elatiore situ obtinere, quam medio suo ductu. Porrò & si hoc magis in medij costis quæ maximæ sunt, quam in extremis, superioribus, & inferioribus accidat:non nihil attamen extreme, deorsum reclinat: factum hoc esse videtur à natura, altissima consi deratione. Nempe vt du costa sursum retrahuntur, Costarii obliqui maior cauitas thoracis fiat, pcipies manifesto id co-

E tingere si (vt modo nos ipsiexperimur)ad manu ha bueristhoracé humanű ex carne: quòd si illius copia non sit, confestim tuo poteris experiri brachio. Ad moueto ergo vngues cuiusuis manus, ad ossis pectoris parté superioré: & sinito brachin, articulatione ad cubitu deorsum inclinare, tanqua duobus axibus, in osse pettoris, & in articulatione ad scapula in nités:mox retrahenonihil sursum cubiti ad humeru articulu: none apertissime vides, maiore cauitaté intra portione circuli à brachio facta, (& si nihil cur uatura variarit) relinqui? Peride ergo sagacissima na tura, costas situauit, vt vel altero extremoru sursum aliquatulu acta, offea & cartilaginea cu fint, vndiquaq; sursum eleuétur, & maiorem caustatem intimam efficiant, vt in naturali respiratione cotingit: nó nihil tractis costis nothis sursu à septo trasuerso:

vt susius vbiordo doctrinæ exposcere videatur sub-A iugemus, velautem non extremo tantum, sed toto ductu superiori à musculis intercostalibus reuulsæ trahuntur coste, vt omnibus contingit costis in violéta respiratione. Sed age iam de costarú obliquositu, & eius vsu, qué à nemine hucusque animaduersum offendi, sermone relicto, de osse cordis nonulla Ossis errdis si= animaduertamus. Incordis basi, inter arteriæ aorti

£145.

Offis cordis dif ferentia.

& venæ arteriosæ, aut potius in horum vasoru co- B alitu ad originem, ita cordis substantia indurescit vt modo cartilaginem, subinde cartilaginem ossea, nonnunqu'am os cartilaginosum representet, provt humidius, vel ficcius sit animal, aut pro maiori vel minori corporis mole, vt optimus docet Galen. 7. de administ.se&.cap.10.&.6.devsu.cap.19.quæom nia egregie desumpsit Vesalius libro.1.cap. 20. illud vnum quod maxima est observatione dignum inte C rim relinquens. Népe animalia esse, quibus tá molquarefereners le sit hocos, vt neque ossi, neque cartilagini, neq; ex vtroque mixto corpori, debeat conferri, sed potius neruo cartilagineo. Est reperire huiusmodi os (lice-Quibus anima at obsecto os doctrinæ gratia compellare) in sue, & corde regiatur ariete, maxime autem in oue, Respodet huius ossis in prædictis animalibus substatia, (si recte expédo) substantiæ cartilaginei ligamenti, quo vertebraru corpora

Os cordis nonu uum cartilagis neum.

libus neruea in sartilago.

32

DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I.

D corpora adinuicem parte interiori conectitur. Adde Aristotelem à Ves. sub aliorum anatomicoru no mine derideri, non citato autore. Quod asseruerit.3. part.anima.cap.4.in grandioribus animalibus cor à suo osse sirmari. Noenim magis (inquit Andræas cor à suo osse poterit sirmari, quá corpus quòduis, ferreo palo in aère posito sirmaretur, palus enim & corpus ab eo appensum, pariter delaberentur, conuincit hæc Aristotelem ipsum maxime ratio, nanq;

E vasis appensum, & membranis intersepiétibus thoracé distinetur cor, non autem ossea aliqua substantia. Displicuit hæc Arist. assertio antea Gal.ipso lo co præallegato qui vsum huic ossiculo accomodat: ossiscordistico vt ligamenta cordi & membranis oriantur: Vesal. Gel. vsum huius ossis subticuit. Tu attamétalé, si arriserit, accipito, nempe vt duriusculæ ossis substătiæ innitentes molliores partes cordis, moueatur. Distin-Vsus noster.

F guitur enim maxime appensio cordis, ab eius firmitate admotum. Illa vasis & membranis medianti-

bus fit: hæc, duriori huic substantiæ, innitentibus fibris mollioribus cordis, quæilli continuantur, exer-

cetur.

CAP. VII. In quo proponitur quæ pars ossis humeri verè possit nomine tuberculi exterioris copellari. Et vtru, exterius interiori sit gradus. IAM felta

AM ergo ad.23. caput descendendi A est, vbiiure profecto inuchitur Ve salius in Galenum, quia internum humeri tuberculum, grandius ex-Iterno pronunciarit. Dedit illi colli-

gendi ansam, Galenus ipse, lib. de ossi. cap. 16. de osse humeri sub his verbis agens. Pars autem infe-, rior in tubercula desinit inæqualia, quorum ei quod ,, extrinsecus situm est, radij capitulum annectitur, B cum eo verò quod est interiore in parte, nullum os, prorsum committitur. Eamq; ob causam & si pau-,,

Externum tur berculum inte= ex Vefa.

exteriori eft matus.

loest grandius, longe maius apparet quam os exte-,, riori grandins rius. Ex ijs colligit Vesalius costare Galeni errorem: naque inquit si ab externo tuberculo, extremu radij excauatu quo occultatur amoueris, interiori grandius esse, plane percipies. Ergo stat sentétia Andreç Tuberculubus aduersus Galenum, nempe tuberculum interius, abC exteriori magnitudine superari. Quæ profecto aduersus me nunquam stabit: & si absolute pronuncié tuberculum interius, extimo longe maius este. Nãque partem illam ossis humeri rotundam quæ extre mum radijexcipit, non magis processui exteriori, as cribendam censeo, quam externum latus orbitæ ip sius ossis humeri, quo cauitatem vlnæ interiorem subingreditur, tuberculo interiori:par enim profecto

p secto veriusque est ratio. Iam si hoc interiori tuberculo adscribis, exteriori maius id esse, plane constat. Si tamen quia cartilagine obducitur, & leuigatur, & quia illi altera parte sux cauitatis vlna innités mouetur, à tuberculo interiori amouendum ducis: ve quid non ab exteriori, parté qua excipitur radius pariter amouebis? Quod si feceris, exterius ab interiori multis modis superari, offendes. Hoc enim pro E lixius introrsum protuberat, illud parum extrorsum

emergit. Sedage iam partes illas inferiores ossis humeri, quæ modo, colliculorum, aut superciliorum ri tu, attolluntur: modo ad similitudinem vallium, cedentes depressa sunt, sic doctrine gratia distinguito, vt alias dicas leues & cartilagine obductas, alias nimium asperas reperiri: hæ potissimű tubercula hæc sunt, de quibus nobis modò sermo est. Illæ inter hec

F tubercula continentur: & ossibus quibus concetutur, serè omni ex parte occultantur. Nec te remoretur, eminentiam humeri qua radius excipitur, quodamodo supra tuberculum exterius situari, quomi nus inter illam & tuberculum, differentiam ponas. Nam vt illa, propriam habet circumscriptionem, & cartilagine ad motum leuigatur, nihil prorsus in posteriora erecta, quòd in nulla cubiti extensione, radius posteriorem humeri sedé adeat: ita

& adexternii huius latus humerus protuberat monA tis, rupifue imaginem oftendens: ut frequetes mufculi adnonnullos brachialis radij, & digitorii motus parati, ab illo oriantur.

CAP. VIII.

In quo digitorum ossium appendices extorsum porrigi demonstratur: & opinio Vesalij circa extensionem digitorum, refellitur.

Vprà etsi obiter, adnotauimus Vesa-B lium falso imposuisse, digitorum ossa penitus medullæ expertia, ex Galen. sententia esle. Cum nusquam in cotex-

tu græco, sed neque in aliqua latina translatione, par ticula illa, penitus, qua Gal. dogma falsum redditur; reperiatur. Nunc reliquum est perquirere, an doctri næ Galeni.1.de vsupart. cap.15. vbi exteriori parte, ossium digitorum manus supercilia, insignius quam interiori exporrigi, simpliciter pronunciat:acquieserorsum quam c'endumsit: aut potius (Vesal. hoc.17. cap.monéte) C ab eo sit fugiédum. Vt tamen huius paradoxi decisionem exactius possis percipere, expediet diligentis simè caput hoc Vesalij, nonsemel aut bis perlegere vt offendas (si modo possis) num alicubi, superciliu proponat, exterius, interiori, aut par, aut breuius. Videbis enim hominem hic, vbi eius maximæ senté tiam

Ofium digitos rum manus ex introvfum an infignies protu 001 0118.

DE 10

DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I.

D tiam desiderabamus, obmutescere, et alijs occupatu negotijs sermoné ad historias trasferre. Constat eni Supercitia om nia oßium digi certo omnia digitorum ossium supercilia, parte ex- torum, extrore teriori magis quam interiori exporrigi, et sinoom- sum qua intror nibus hoc pari mensura contingat. Namq; secundi porrigi. & tertij ordinis ossiū supercilia, prominetiora sunt, maxime in media parte, qua non solum extrorsum, sed et sursum in medio, ad obtusioris conî similitudiné, protuberat: si modo vtriusq; pollicis interno-

Edia (quibus crediderim delusum fuisse Andrea) pa- dium vitimum ru hoc supercilio, aut eminere, aut in conu acui, non parum aut nie perfunctorie expendas. Demu prima aciei quatuor trorsum premi digitorum ossa, etsi inferiori partesuorum appendicum quibus ossibus post brachialis dearticulantur, coronentur: & extima parte supercilia non ita prominentia, ac in lateribus, quibus alioru digitoru offa

respiciunt, habeat: maiora attamen & prominétio- mis internodys Fra, in extima parte illis sunt, quam in intima. Vt eni supercilia qua extensio in his primis digitorum internodijs, reclina exterioribo po tioné ad latera superat, & vincitur applicatione, ita & supercilij pars exterior superatur a laterali, & interiorem loge superat. Adde primu pollicis interno dium, qua parte quinto brachialis ofsi coniungitur, aliquantum extrorsum magis, quam introrsum, fupercilio prominere. Liceat ergo per Vesalium, cum Gale,

Sum magu exe

iterioribus aut

V.t quid fic ba= beat oßium die gitorum super= cilia. The wal

emmani initta

draw with worth

bersen est and examilia an lid

teorinm premi

Galeno affirmare, exteriori parte of sium digitorum A supercilia, insignius qua interiori exporrigi. Quod profecto non sine altissima consideratione, factum à natura videtur. Si enim essent parua foris, vltra fum magn exe summam extensionem, resecti articulos permitteagiriton. rent. Maiora verò si essent intus, eos libere & plurimű A: &i prohiberent. Quare nocerent vtrinque, extensionis scilicet sirmitudinem auferentia, & slexionis varietatem: quia verò econtrario facta sunt, B nullius quidem nocumenti, omnis autem commoditatis, motionibus digitorum sunt causæ. Accedit insuper, vt plus articuli plicentur, capita subiectorum ossium quibus articulantur, magis in interiora, quam in exteriora ferri: vt enim in interiora, cartilagine leuigata feruntur capita, ita facillimè introrsum agitur suprapositum os, extrorsum autem maxime propter supercilij argutam eminen. C tasupcilia, non tiam, non nisi ad rectam lineam feruntur. Si enim quia in exteriori parte capita non prominent, extrorsum, supraposita secundæ & tertiæ aciei osru ossa extrors sa non resecterentur, vt Vesalius hoc capite dosum non refles cet, profecto tertium pollicis internodium, non nisi ad rectam lineam, vt aliorum ossium internodia, extenderetur: quando secundi cui innititur os-

sis subiecta capita, non magis extrorsum promi-

Propter argus quia capita of fium digitorum extror um non prominent, eo= Etuntur.

Impugnatur ratione Vesas lins.

Calc.

nentia

D nentia sunt, quam reliquorum primi & secundi ordinis, vt ipse Vesalius docet. At nimium vltra rectam lineam extrorsum agitur, ergo alia causa quam capitulorum querenda est. Quid memorem, si hac Vesalij opinio verum haberet, genu articulum, auusso adhuc osse (patellam dicunt) illi antestante, dumtaxat ad rectam lineam, ab angulari slexu erigendum? Quod tamen contra doctrinam

E (prætereo experimentum & Galenum) ipsius Andrexe st, lib. 1. cap. 32. Porrò nulla alia inueniri potest causa, motus huius tercij internodij pollicis ad exteriora, qu'am breuitas, vt suprà monuimus supercilij, ad cuius modum plurima digitorum internodia, illius nobilis Centurionis Genuensis, cuius Vesalius meminit, fabricata esse mihi persuasum habeo: vt & hîc in eximio & omnibus nume-

F ris absolutissimo viro Emmanuele à Costa, iuris Cæsarei, in hac nostra Academia professore primario, & Regio Senatore, facillimè extrorsum, ad modum Cymbæ digitos reslectente, est videre.

#### CAPVT. IX.

De vinguibus. De vinguibus.

E TSI SVPR A capit.30. de errore illo Gale ni toties à Vesalio repetito, quo asserit C ij tibiam

ALPHON.ROD. DE GVEVARA. tibiam non solum posse plicari & extendi, sed e- A tiam extrorsum & introrsum versus alterum crus moueri, non perfunctorie agendum nobis fuerat, consulto attamen ad secundi libri eiusdem Vesalij cap. de musculis tibiam aut cubitum agentibus, reservadum duximus:ne sermo, qui illic necessariò repetendus erat, chartam frustra obliteraret. At modo de vnguibus, in ijs maxime quibus Vesalius à Galeno dissentit.34. hoc cap. agendu est. Dis-B cedit.n.consultò, à Galeni dogmatibus, dum vngues ex ossis, nerui, & cutis concretione gigni, cum antiquis opinatur. Tum etiam dum vngues, sensus omnis expertes este, affirmat. Colliget forte cum antiquis (quoru meminit Galen.2. de administ. sect.vltimo) vngues ex prædictis conflari, quia cute & ner Ingues ex offe uo duriores sunt, osse verò molliores. Quasi verò si eute & nerue cartilaginem, ex osse & ligaméto, quia inter vtrum- C non constatur. que mediam habeat consistentiam, aut ligamétum, ex neruo & cartilagine conflari dixeris, non perinde aberres, ac dum affirmas, glaciem, quæ inter aqua & lapidem mediam habet consistentiam, ex aqua & lapide fieri. Non exactè ergò colligitur ex prædictis vngues concrescere, quia inter illa mediam habeat consistentiam. Nec minus in vnguiu Ingues sensu videtur labi. Namque si radici vnguium,

maidit

DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I.

D vt ex anatome, & exipso Vesalio constat, nerui inserutur, &illis supponutur, vt quid sensu destituentur? dentes enim solidissima substantia constant, sen tiut attamé propter neruos. Vngues détibus molliores, cute & neruis suam compositioné (ex adduc Vefalij sententia) ingredientibus non sentient? CAPIT. X.

> In quo in nonnullis ad constructionem musculi pertinentibus, defenditur Gal.

E

Vm superioribo capitibus, ea que în ossin doctrina, minus recte à Vesal. tracta ta videbantur, proposuerimus: nuc ad musculoru (quoru ope motus volutarij Musculli ine

exercentur) historiam oratio converteda est:in non strumeta sunt paucis enim huis doctrinæ capitibe, manifesto vide- tarij. tur Vesalius dormitasse, nuc falsa docens, nunc Ga-

F lenu, cum eius menté non assequatur: incusans.

In.2. ergo cap. sui.2. lib. taxat Gal. quòd lib.de motu mus.1.c.1.du de musculi compositione agit, docuerit:tendinem natura esse medium, interligamétum & neruu. Cum nullum, inquit, in totius cor diam interliga poris mole musculum possis reperire, qui parem ligamétiet nerui portionem, sibiassumat: quinimo in non babere, coa plurimis musculis, neruus maxime superetur à liga

metum Gnera tendit Vesa.

mento,

gamento, rationi consentaneum est, dogma falsum A proponi à Gal. Hoc comprobare nititur frequétissi mis exemplis musculorii, quibus loge maior portio ligamentoru quam neruoru inseritur, & quod deterrimu est, quorunda musculoru exemplo, quibus cu non desit ligamentu, deest omnino neruus. Atteditur enim inquit, quibusda musculis neruus, no mi-

Musculis ali= quibus nullus inserttur , ex Vefmeruns.

Quibus muscu lisnerui non in ferantur.

nus quá venæ & arteriæ: fibras aut musculi substátiam ingredientes, nullas impartitur: vt est videre in B musculo quadrato iuxta brachiale, agete pronu radium: & in musculis octo, mouentibus primas digitoru quatuor manus acies: & in illis, qui ab iliu offe enati, in os fæmoris inseruntur: & in musculo (adijcit hunc.3.cap.huius.2.libri in initio) qui latum in manu educit tédinem. Ergo stat, vt ipse opinatur, senté tia, aduersus Galenum his vltimis exemplis corroborata maxime. Reliqua quibus maiorem ligamétic qu'am nerui portioné in musculis inseri pponit, hîc nő inseréda duximus, quia planè, satemur, nő paren nerui & ligamenti portioné musculum subingredi: Explanatur interim affirmantes, & si hoc fateamur, Vesaliu Galeni mentem minimè tenuisse. Namq; Galenus, du tédiné natura mediu, inter ligamétu, et neruu dicit, no de mole corporis, sed de robore, mollitie, & duri tie, & de sensu, agit. Tédo enim neruo est durior & ligaméto . common

Gal.mes de me dia tendinis na tura.

D ligaméto mollior: & participat sensu, magis profe- Intidine que cto qua ligamentu, sed minus quam neruus: ad hæc, da. mediu roboris & imbecillitatis obtinet, comunicat ergo vtrisq; ipsum coponentibus substantijs, & easdé confusas resipit, non tamé exacte alterá, nec sola, nec impermixtă habet. Quod auté hac fuerit Galeni més, ex eius orationeluce clarius est videre, citato "libro cap.2. Quòd igitur (inquit) mista quæda natu- Gal. detendine E ra tendinu sit, ex ligamétis & neruis, dictu quidem sententie. , & hoc ante:sed cosideratio eius omissaest, nuc verò " adiungetur. Tédo tanto durior est neruo, quanto li-", gameto mollior. Quin & mole corporis talis, ut qui ,, ex ambobus maxime factus sit, & ligamentum qui-", dem omne insensile, neruus autem omnis sensu pre-" ditus. Tendo verò nec insensilis, quia etia nerui est F particeps:nec ita sensilis vt neruus, no enim neruus " est tantu. Quatenus igitur particeps est ligameti na-", tura, catenus hebetatur acrimonia sensus, quin etia ,, quia nascitur quidem tendo ex fine musculi:inseru-", tur autem in caput ipsius & neruus, & ligameta, de-"inde in totum musculum disperguntur: rationabi-", le est ex ambobus tendinem esse factum. Vides constare Galeni mentem, & nihil de æqua ligamenti & nerui portione agere : nam vbi inquit, quin & mole corporis talis, vt qui ex ambobus Ciiij maxime

maxime factus sit, ibi molé tendinis contempladam A comendat, qua superat ligamentu vel neruu, muscu lum, à quo tendo oritur, ingredientem: nihil de equa nerui & ligamenti insertione, proponés: vt ex eius verbis eodem capite paulò infrà, est videre. Sic enim habent. Quoniam verò rursus tendo nascitur, mul-,,

Tendo multis modis superat neruum, mole

to maior neruo qui in musculum descendit, manise-,, stumest quod non solum ex neruo factus est, verum,, etiam aliquid ex natura ligamentorum assumpsit:,, nec sanè hoc modicum, multis enim locis sexcupla,,, multis etiam decupla crassitudine, neruuni superat.,, Ex his videre est Galenum supra vt nos exposuimus sensisse, hîc autem vbi de mole agit, imparé ligamé- B ti & nerui (non quòd supra parem arbitraretur ingredi)portionem musculu sibingredi, docere: eundemq; sibiipsi maxime constare, non auté, vt imponit Vesalius: sibi cotradicere, autumás enim ex Galenisententia parem nerui & ligamenti portionem C musculum subingredi, inconstantiæ hominé notat dices: Alibitamen animaduertes no pare nerui por » tionem, ligamenti portioni in quibusdam musculis, misceri.

Adde que possis quidé (præsertim sivt nobis, angustum tibi contigerit ingenium) mente assequi, qua ratione ductus Andreas, sic sentétia exposuerit finaxamè

Galeni:

D Galeni:nam si ex eius vel Hippocratis v sitato loqué di modo, locus de quo nobis modo sermo est, exponendus veniret, tunc profecto expédendu erat, quid illi per naturam intelligerent, vt clarius veritas inotesceret. Quando autem ipse non prosecutus est, nó abs re nos facturos arbitramur, si nonnullas naturæ fignificationes Hippocrati & Galeno magis vsita-E tas adscripserimus. Si aliqua forte ex illis potuerit

Vesalius deludi, inuestigaturi. Primum ergo per na accipiatur mos turam intelligit Galenus, Deum, seu diuinam ratio- du Bippo. & nem, vniuerso orbi & eius partibus affusam: frequéter enim opere de vsu partium dicitur, natura reru Natura Deus

paréset opifex:natura nihil frustra facit, natura pros feu dinina ras picit securitati, vtilitati, & pulchritudini partiu: naturæ dexteritas, industria, sagacitas, iustitia, proui-

F dentia, sollicitudo. Rursum, natura excrementis instrumenta instituit, etinstrumétis facultates inseruit: quibus incitata, quædam ad se trahunt, quæda alijs excrementa transmittunt, quædam propellunt.1.de

tuend.valet.cap.3.

Rursum per naturam intelligunt forma corporis vt Hippocra.1.epid.com.1.\$.18. Maximemoriebá- rus formam de tur quibo natura vergebat ad phthisim, idest, corpo notat. ris forma. s. pecto angustu, est eni vbi & hac nominauit natura Galenus.2.nempe Aph. Sectione. \$.34. ecluleance.

Natura quib9

Natura.I.etas Mox natura est prima ætas, & prima in vtero con-A ro coformatio. formatio, vt si diceres natura crassus vel gracilis.2.

aph. 44.

Natura innas tum calore fus

Porrò per naturam subinde intelligunt calorem binde signisis innatu, seu natiuum. §. 15. libri primi aphorismoru &.§.22.lib.5.nő enim aliud est natura animaliú quá hoc calidum innatum, maxime si opinionem Hipp. expectes Galenus in com. §.15.lib.1. Aph. &.2.lib.de facult.nat.cap.r. quod sémé prius erat, id cum pri- B mum gignit & formatur animal, natura quæda fit: idem.z.lib.de caus.sympt.c.1. per naturæ vocabulum in hoc sermone intelligas velim, omnem, qua regitur animal, facultatem, siue illa à voluntatis nostræ imperio prodeat, siue non, & lib. 4. de usu part. Natura vocat natura nutritoria, & anima nutritoria eodémodo accipitur.2.lib.aph. \$.4.8.\$.17.00dé prorsus modo passim dicitur à Gal. & Hipp na-C turam morbos persanare, carnem producere, & vlceracicatrice tegere. Porrò significatum hoc tatam habet affinitatem cum iamiam subiungendo: vt præstareduxerim, aliud significatu prænotare, antequam huic fine imponam, vt qui cofundatur nonumquam, clarius possit innotescere.

Sumiturergo natura pro téperaméto in primis Natura prote perie primaruquor qualitatibus, siue p vniuersa substatia, ex illis grie fumitur. refultante, rold

DEFENSIONIS IN GALE. LIB.1. 43

Dresultate, du téperamentu ex qualitatibus primis dixi, ex elemétis intelligi velim. Cu eni ex calidi, frigi di, humidi & sicci, conflari corpora dicimus: de ijs, quæ summo gradu sic se habent, igne, aere, aqua & terra, intelligendum dicimus. Hoc igitur proprium & principalissimum naturæ significatum est, si Galeno credimus lib 2.aph.com. \$.34.& quo vsus est Hippo. non folum prædicto. §. sed & lib. 3. aph. §. 2. E & toto lib. de nat. hum. & Gal lib.3. detemp. & secu dum hoc fignificatum constat, consuetudinem dici acquisiciam naturam:vt lib.3.de simpl. medicam facult.cap.17.& consuetudinem singulorum corpo rum temperatura ostendere. 8. lib. meth med.c. vlti. quod videtur desumptu ex Hipp. lib. 1. de rat. vict. in morb.acut. & lib.de alim.dum inuit naturæ omnium doceri no possunt: & Gal.in principio lib.ad F Glauc.communis & propria hominum natura me-

dico noscenda est.

Sed huius significati ad præcedés, vt suprà admo nuimus, tata est affinitas vt difficillime secernas quado alterutrum sit accipiendum vt cap.85. art. paru. inquiteni Gal. optima natura quantu appetit tantu cocoquit, et aph. 51.2. lib. omne nimiu natura inimi cu. Deniq; natura offendes essentiam morbi aliquado denotare, vt.3.meth.idon mino siraqaq) poissolar

diligen-

Dicat modo Vesalius vtrum horum velit na-A turam significare dicente Gale, tendo medius natura est inter ligamentum & neruum. An aliud, si rectè expendas, quam tendinem habere mediam substantiam quæ ex collatione resultat ligamenti ad neruum, aut in temperie quatuor qualitatum qua temperiem nerui & ligaméti resipit, quod plane est colligere ex Galeni discursu, dum in mollitie, & du- B ritie (omitto sensum) robore et imbecillitate, asperitate & lænitate, quæ secundæ qualitates sunt, ex quibus primarum temperamentum venamur, tendiné medium esse inter ligamentu & neruu, docet.

CAPIT. XI.

Quo defensio constructionis musculi ad finem perducitur & proponu turaliquot Ves.lapsus.

Veusque Gal.ex sua ipsius doctrina de C fensio petita est:sed claudicat altero pede si musculi sint quibus nullus inseratur neruus, vt affirmat Vesalius:namque

si nullus inseritur neruus qui poterit tédo natura esse medius inter ligamentum & neruum? Hoc profe-Ao diu me suspensum habuit plus iusto Vesalio fidentem. Quousq; assidua & accuratissima corporu resectioe(peperit enim nobis Andrea nouu dogma Dicat

diligen-

### DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I.

D diligentia) paulatim cæperit timor doctrinæ Galeni aboleri & fiducia Vesalij marcescere. Ossendi Quadrato must culo, agenti pronu radium, neruum crassiusculum, babet. vude. à neruo ex quinto neruoru ingredictium brachiu ramo(qui vlnę attensus, &intermusculum secudos digitorum quatuor articulos flectetem, & illum qui corundem digitorum tertios articulos sectit per-

E reptans ad brachiale tendit, in nonnullis extremæ manus musculis & cuti nonnullorum digitoru manus digerédus)impartiri. Talis profecto quinti neruorum ramus, vbi medium vlnæ descendens emensus est, à parte sua superiori ramusculum germinat, in principio musculi quadrati apertissime inserendum, inserendum inquam, non autem superficiei attédendu, hic accurate dissecanti sponte sese offert vt & neruus qui musculo lato suo tendine vole ma-

F nus cuti substrato, impartitur: quintus enim neruus illorum qui brachium ingrediuntur vbi descendes, Musculo subs internum humeri tuberculum superauit, huic musculo (vt & omnibus ab interno humeri tubercu- seruniur. lo) propagines disseminat. Porrò musculos omnes extreme manus quibus potius attendi qua inseri ner uos Vesalius affirmat, si morose dissecueris i sui sub stantiam propagines nerueas admittere plane per-

mulculis

cipies

cipies, vt & illos qui ab osse ilium enati in os fœmo- A ris inseruntur, ipsius fæmoris motus sunt authores. Huic nostræ sententiæ non solum anatomes ipsa fauet, sed & authoritas Vesal. anatomicorum coryphæisubinde auxiliatur: tá enim sibi similis perpe tuo est, qui Gale.non sibi constare passim affirmat, vt.4.lib.cap.14.agens de ramificatione.3. &.5.neruorum ingredientium brachium sic habeat. Veru,, is musculus (agit de musculo quodam brachialis fle-B

tur musculo in xus authore) etia à quinto neruo surculu subinde as-,, manus vola la ciscit, vt & onines ab interno humeri tuberculo,

te cente.

pronati. Ex quorum classe præter nuper comemo-» ratum, is censetur qui tendine lato suma manus in-,, terne cuti subnascitur. Hucusque Ves. ex cuius sen-, tentia non solum nostra roboratur defensio, quando huic musculo neruum impartiri facetur: quu subindedicit de musculo brachialis intelligit, alijs namq; C perpetuò inseritur. Sed eius doctrinæ inconstantia apertissime colligitur.2.enim lib.cap.3.constanter affirmat huic musculo qui lato suo tendine cuti volæ manus substrato, neruum non impartiri, sub his verbis: In alios neruos nullus, nec vena, nec arteriain, seritur, ex quorum classe musculus est, qui latum in ,, manu educit tendinem. Sed quid hoc solumemoro? >> none eodé lib. 4. cap. 16. quatuor fœmur mouetibus mulculis STUTTE

ab illis qui a spinali medulla per parté posteriorem ossis sacri emergut, cu. 2. lib. cap. 2. ne omnibus qui-déijs attendi aut iuxta poni neruos assimauerit. Ergo vel diligenter experiaris, vel diutius exercitato credas licet. Vt enim aliquid lucis huic disceptationi potuissemus adducere, præter varias & frequétisimas priuatas sectiones, quas passimamicoru grauis

E publicas quatuor, hoc negotiu interi agétes, habuimus, duas in simie, totide in hominis brachijs: vbi pdictis musculis neruos inseri plane suit videre. Etsi
eni in illoru brachioru sectione incessum omniu ner
uoru no perquirebamus, sed tantu musculoru sectio
exercebat, nerui his musculis insereretur nec ne, ma
xime omnibus cure erat. Adde Ves. disrupto neruo
facile potuisse deludi, nos minime, quibo vt & omni
bus adstantibus præsentes sese obtulere integri non

semel nerui, maximè in musculo quadrato, & in illo qui lato tédine sub est volæ manus cuti, vná cú quatuor mouentiú sæmur dictos. Costat ergo ppterea quod musculi neruis destituatur, no posse Gal. doctri na infirmari, vti conatur Andreas. Quod aut comix tio nerui & ligaméti infirmer, vt Ves. nititur, pbare, quia singulis sibris musculi, in origine nerui no cooquia singulis sibris musculi sibris musculis sibris musculi sib

riantur,

riantur, ridiculum est:quasi verò repugnet distincta A corpora quoru alteru altero magis in tenues ppagines sit dissectu, primu musculu subingredi, postea va rijs dissecta modiscomisceri, aut quasi necessarium esset du dicimus neruum ligaméto committi, pares portiones vtriusq; poni. Nunc rationibus quas satis pfectò callidè retexere conatur, respondendum venit. Abnegat enim nerui & ligamenti mixtionem aliquam fieri vt in tendinem coalescant: primii quia B neruus ad tendinisprincipium non protrahitur,neque ligamento permiscetur: tum etiam quia tendo elixus non variat à ligamento, vt & neruus ligamento non proportionatur. Sed prima profecto nihil vrget. Na etsi integer neruus, aut qui sensu exa-&è possit percipi, ad tendinis vsque principium no perueniat, permiscetur attamen ante fibris ligamétosis, que à capite musculi incipiunt demitti per cor C pus ipsius musculi, illisq; confusus sensui occultatur: vides enim neruum ingredi crassioré, cuius quæ videntur ante tendinem intercessare fibræ lögèminores sunt in vnum redacte, quamvtilli proportionentur : rationi igitur consentaneum apparet ligamento commixtam reliquam nerui portionem propter substantiæ similitudinem occultari. Sed neque verum habet tendinem elixum nihil à ligamen

D to variare elixo. Superatur enim duritia tendo à liga mento, vt quotidie poteris in mensa experiri, in hædi, aut agni, aut arietis, tédine & ligaméto, facta em collatione offendes tédiné magis esse fibrosum liga méto, non solu ossa colliganti, sed musculum à quo tendo est ingredienti. Sed præstiterit musculum aliquem in exemplu adducere, in quo crudo exactius experiere, vt anterior flectentiu cubitum, in quo etsi Tendoligames

E nimis oscitanter expendas, videbis attamentendine fus. ligamento magis fibrosum, & mollioré esse: & mol licie suis capitibus quæ exactè ligamentosa (etsi in-

ternu inferna parte oriatur carneum) sunt, cedere. Sed quid in hoc crudo musculo experiaris moneo: quando frequentes humanos musculos, vt experiremur, elixari mandauimus: & id experiméto compro

batu semper offendimus. Vt subticeam tam parua

F esse nerui qui cu ligamento permiscetur, portioné, vt parum (at qu'od sensum imutet tactus), ppter eius præsentiam, mollescat ligamentu. Quod facilè potuit Vesalium fallere. Rursum quod non sit ita sibro Tendo ve quid sus tendo ac neruus est, quinimo magis natura ligamenti resipiat, plane fatemur. Non poterat enim illius corporis, cuius maximă ad sui constructione par tem admittit, maxime modum substantiæ non retinere. Contra profectò futurum, si ex ligamento mi-

non ita vi neye uns est pbrofus.

norem

norem, ex neruo maiorem portioné ascisceret. Sed A neque vt Vefalius assumptum anatomicorum con uincturus insurgit, quod sic habet: tendo sensu exa-

ly ratiocinium cos, de composi= tione tendinis ex sensu.

Refellitur Vesa do pollet, neruo igitur &ligamento constat:nos inquo viitur ad= surgeremus. Argumentaturille à musculorum capi uersus anatomi tibus, quibus & si non inseratur nerui, sensus attamé vegetus adest, non minus quam intendinibus: maxi me si excarnea nimiti fuerint, & ligamentosa muscu loru capita. Non enim profecto necessum est omni- B क्वाचेत् शतुक्ताको bus partibus musculi neruos inseri, vt ones sentiant:

sed sat est in substatia musculi neruos cessare, ad vim omnibus eius partibus comunicanda. Vnde sentit (si

musculicapue recte assequor) musculi caput non quidé ppter iuxta positos neruos (vt iamiam phaturi sumus latius) sed fitis neruis vim Sentiendi mutu propter illorum neruoru, qui in suo musculo inseru

tur, propagines. Nonergo (dicet lector diligés) opor teret vt vegete sentiret tendo, eius substantiam ner- C uum subingredi, sed sat esset in musculi vétre inter-

cessare. Fateor sic eos mea quidésententia couincendos. Sed hocdisplicuit And. affirmat enim per trasumptioné iuxtapositis musculis, neruos facultatem animalé impartiri:non minus profecto, quam vene,

& arteriæ, iuxtapolitis mébris facultatem naturalé & vitalem impartiuntur. Hoc namq; vt suu de mus

culori, quibus nerui non inseruntur, dogma potuis-

Qui anatomis corum affump= en debuißet re= felli.

MOTOR.

atur.

fet

D set desendere, diligétissime inducere conatur. Quod quá falsum sit, mecu ipse exuto affectu expendas licet. Primu, quia si musculis sic nerui facultatem potuissent impartiri, no periret musculi motus, amputato aut illaqueato suo neruo, aut quauis alia de cau sa facultatis trăsitu intercepto, si modò musculo inte gri alij nerui attenderentur. At contra contingit, videmus namque motum cessare:rationi igitur cosen E taneum apparet facultatem minime hoc modo, nisi cessantibns neruis posse comunicari. Porro huius ra- Exviua anato

me constat, per transumption vim animalem non comunicae

RefelliturVef. afertio de mos

do quo fen fus es

motus im arts untur mebris.

tiocinij subsumptionem verum habere obseruabis exactè, si in canis viui brachio neruum denudaris, cuius seriem ad musculos quosdam pertinere cogno ueris. Cuius modierit ille qui brachium ingredientium in homine tertius est, ac secundum anteriorem cubiti articuli sedem in cubitum fertur: Aut si hunc F nolis, adsit quintus illorum qui brachium ingrediuntur, qui secundum posteriorem interni humeritu berculi sedem descendens, non minus in cubitu perreptat. Quod sine hic placuerit, præsto adest, qui quartus numeratur à Vesal.acper posteriorem exter nihumerituberculi sede deorsum dimittitur: cuius si propagines quas musculis digitos extendentibus mutuatur, precideris, peride ac si illas amputaueris,

quas quintus nonullis ex musculis digitos slectenti-

CHEST.

Quibus maxie meneruis fal i tas dogmatis Vefal positexe

bus

bus imparitur, musculorum motus aboleri plane A percipies: etsi pluribus ex his musculis, neruorum trunci deorsum perreptates, attendatur: Et non abs reprofecto propagines, non autem vt Vesal.consulit lib.7. cap.19. neruorum caudices amputandos, autillaqueandos, monuimus: præciso enim caudice nimirum si omnium musculorum qui neruos ab illo suscipiut, motus pereat: & sine hoc quidem fieret, (modò verum habeat Andr. assertio) si alterius cau- B dicis nerui illis adponerentur musculis. Nunc cum præcisis ppaginibus, illæso manete caudice, qui subinde ipsis musculis attéditur, musculoru actioné pe rijsse intueamur:ecqui Ves.gratia, trassuere à iuxta positis neruis vim motricé opinabimur? Dein si vesi vis animalus ra estet Ves. assertio, ossa peuldubio sentirét: frequétissimis enim ossibus adponutur nerui: subinde alio-

Offa fentirent träsflueret.

the nervir full

Paper tributers

far daymain

DUS

rum cauitatibus, tanqua canaliculis occultati, cohi- C betur, vt tertij neruoru cerebri paris ppagines, quæ madibule inferioris lateribo, détibus et labro inferiori diuaricadæ, sese insinuant. At ossa sensu destitui ta certo costat, ve ne minima egeat phatione. Du enim chirurgia exercemus, in ossiu pfundis partibus abra détes nihil sentire laborates (etsi aliudaffirmet Auézoar lib.1.tr.10.ca.19.) quotidie intuemur: et no solu abradétes, sed du cauteria admouét, si modo no sint

tam

D tam lata vt laterales & ambientes os sensiles partes possint contingere: aut si non ita diutius îmoremur cremantes, vt calor per offis substantia permeas, am bientes partes offendat, nihil egros sentire plane pcipimus. Détes attamé & si ossei sint sentiut vtiq;, quia nerui intra eorudem cauitates cessant: non enim sat est neruum ossiiuxtà poni, aut ossis cauitaté permeanté cohiberi, sed expedit intercessare: alioqui quid magis sétiret, quam vel caluaria, vel dorsi vertebre: illa enim cerebrum, he spinalem medulla continét. Sed quid in ossibus moror, ac no potius de ligame- I Ligameta sen tis ago? quæ & maxime sentire, & frequéter dolore mals ab adiace affici compræhenderetur. Illis enim plurimi adpo-tibus neruis flo nuntur nerui, nolim in exemplum adducere transuersaligamenta, quæ in parte inferiori tibiæ situantur, & non minus quæ vtrique brachiali præsunt, & quæ fibulam tibiæ & vlnam radio comittunt, musculos internosab externis interdiuisura: & plæraq; articulationum totius corporis mébranea ligaméta quibus frequentes neruorum caudices adponuntur, solum vertebrarum ligamenta membranea quæ, spi nalem medullam iuxta positam, & numerosissimas neruorum excuntium ab ea propagines attesas, aut iuxta positas habent, ad memoriam reuocabo. Non ne hec sensus prorsus expertia sunt? Sed quid multa,

D iij pl

Pleura & peritonen nihil aliud qua lata queda, & am A plissima mébranea ligaméta sunt. Illa à ligamétis mé braneis extrorsú ambiétibus vertebras thoracis, hoc à lumboru mébraneis ligamentis exordiu trahit:& tñ alacri sensu pollét, no quidé quia ligamétose sint, sed quia præsentes frequentissimos habét in sua substantiacessantes, neruos, quod profecto in ligametis vnde principium mutuatur cotingeret, si intercessa tes non autem solu attensos neruos haberet : ab om- B nibus naque dorsalis medullæ neruis, mox vt dorsu per peculiaria foramina emergentes superat, ramificationes disseminatur, quæ retrorsum inclinates, latis vertebrarum ligamentis, quibus subinde iuxta ponutur, sésum accomodaret. Ecqui obsecro à Andrea accomodaret, si vt affirmas, capita musculoru prorsus ligamentosa vegetèsentirét, sumpta à iuxta positis neruis facultate? Sed dicet Vesal.caput illius C musculi cui infra ligamentosam originem insertio nerui fiat, non possessentire propter propagines nerueas insertas in musculu, quia ille non ad caput ascédunt. Cui respondemus, no necessum esse nerui substantiam illucusq; peruenire quado per musculi corpus facile ad vsq; caput affluet. Pleura enim aut cutis non onibus suis partibus neruos presetes habet, omnibus attamen exacte sentit, affluéte per eius cor--nq

pus

(ii CI

D pus ab intercessantibus neruis vi, in qua eo diutius co seruatur, & magis relucet (vt acostristatibus percipi tur) quo nerui substatiæ maxime adsimilatur, vnde musculorum capita acutissimo sensu pollent. Sed dicet adhuc, suturum esse, si hoc verum haberet, vt mé branea vertebraru thoracis ligamenta (idem de luborum ossis sacri ligamentis & peritonei subaudiri velim) sentirent, quando pleuræ ipsi, quæ ab ipsis exordiu mutuatur, continua sunt. Quod repugnat

cuidentiæ, & nostræ paulò suprà traditæ doctrinæ.

Cui subiungemus, facultatem no temerè, sed ad certam quandam distantiam impartiri, alioqui non dimida pars digiti medij Pausaniæ Syro torpore suis-3. de locis. Afo.

set correpta: ergo ab intercessatibus neruis, no autab

Sed obijciet aliquis chrystallinu humore cui neruus non cotinuatur, facile (du legibus natura animal

gubernať) alterationibo coloru imutari. Cui sic resposu volumo, tunica retina que nihul aliud est a neruo opticus dilatatus, terminari ad tunica que palpebraru pilis ad imulatur, hance; rursu corpori chrystallino inseri, & illi facultate impartiri. Est hoc colligere ex Gal. 10. lib. de vsu part. cap. 2. vbi edocet & tunica hanc palpebraru cilijs simile inseri ad abitu humoris chrystallini ad maximu eius circulu, & eius assectuu

conte-

D iiij

certu

36 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

nos vestietes ve neruorum quos piunt.

certu posse esse cerebro nutium. Sed quid multa?ne A sentiant sibras ipse quidé membrane que neruos abiunt, sentirent, neruorum quos ni a neruo ad tenué, à tenui ad durameningem fibre impartirétur. Sed nec vngues (quos indubitater sentire credimus) aliquem haberet sensum nisi in radi-

Vngues sentiut.

ce aliquot neruos susciperent. Nec memouet locus ille Galeni lib.art.par.cap.9.vbi capilloru &vnguiu nullum docet esse regimen:namq; non de vnguiura dice, sed de extremo locutu credideri, quòd occalescere maxime, & moderamine nature destitui, sum- B mus reru opifex decreuit, ne cotinua attritione dolor subsequeretur: vti dentibus contingit, quibus cu vn guibus frequentissimis in rebus maxima est similitu

tibus pluribus eudo.

Vnguibus et de do. In longitudinem namque vt vngues perpetuò in rebus similis crescunt dentes, vt & perpetuo ad similitudinem vnguium in latitudinem & profunditatem non distenduntur. Rursum vti dentes radicibus, venas, & arterias, & neruos, habent:per totam suam substá- C tiam non dispersos, ita & vngues, nutriuntur namą; vera nutritione vngues. Nec obstat partes vnguium locu mutare, vt experimeto constat, quado cicatrices radicu vinguiu cito in extremitate apparent: & membriquod vera alitur nutritione, partes no mutantur, ex sententia Arist. li. 1. de gener. ani. cap. 5. nã contingit profesto vti in dentibus qui ex omnium CCEED fenté-

## DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I.

D sententia verenutriuntur, & quorum partes mutat Dentium & fi locum: macula namq; quæ ad radice modo apparet partes mutant logo post tempore prope finem reperitur. Quod loeum. autem non secundum omnes dimensiones vingues dilatentur, ratione angustiæ originis contingit, vt subticeam dentes qui tantum in longitudinem ex- cunt mortuo as crescunt. Quòd mortuo animali crescant vigues fabulosum est. Nam si prominentiores apparet, hoc

E exesa carne subiccta, & nimium assiccata contingit. Sed redeo iam vnde digressus sum, aliò enim quam in animu induxera, impetu sermonis sum deductus, plura de vnguibus qu'am vt huic disceptationi essent ex vsu, interseres : quæ consulto supra cap. 9. etsi ex pfesso de vnguibus instituebatur sermo, subticuera.

Nunc quam falsum sit placitum Andree, quo car nem in musculo precipuum esse motus volutarij or- caro in muscu F ganum affirmat, expendamus. At eius verba talia culo no est pras

3, sunt. Est itaque musculus volutarij motus instrume- lutarij instrus ,, tum, vti oculus visus, & lingua gustus, ex ligamenti

,, natura in fibras plures diuifa, & carne has continen-

" te firmateque fabricatum:venarum, arteriarum, &

" neruorum surculos in se interdu assumés, ac neruo-

", rum beneficio animali spiritu nunqua, dum sanum

" est animal, destitutum. Arq; hanc carnem, præcipuű

" motus organum elle existimo, & nequaqua dumta-

Cap.

cipuu motus vo

ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

xat fibrarum thorum & fulcimetum, perinde sane A ac cerebri, cordis, iecoris, pulmonum, lienis, renum, & ventriculi propriam substătiam, primarium suarum functionum authoré esse suo loco dicemus: hucusq; Vesal.quem si no exemplis carnis visceru vteretur, crederemus vtiq; carné precipuu esse organu motus voluntarij in musculo materialiter sensisse. Nunc cum his vtatur certu est falli: naq; natura coparatu est, ut substantiaru proprietates, facultatum etiam sibi conueniétium proprietates secu habeant, B Gal.7.deplac.Hip.& Plat.5.si namq; pręcipuŭ motus voluntarij organum in musculo caro eslet, vt in visceribus amputatis neruis motus non periret: vt enim prædictoru visceru carnes à propria sua substá tia & ad iustitiam temperie sua munia exercent: ita & musculorum caro motu obiret. Sed quid in apertissimè falso dogmate resutando diutius immorer, mota cernice no ac no potius ad nonulla quæ de cutis motu animad- C uertenda sunt, me cofero? Asseuerat eni Vesal.5.cap. huius.2.lib.cutí quæ anterioré colli sedé lateraq; co-

plectitur motu volutario agi, q manifestissime fal-

sum esse in te modo poteris experiri: mouebis en i fro

tis, & nasi cutim maxime in parte superiori, îmotis

manétibus ossibus subiectis: ceruicis auté, rigidis stá

tibus suis ossibus, ne tantillu quidé possis comouere.

Cap.

De numero, & vsu Musculorum mouentium palpebras.

Alpebram superioré motu voluntarioagi, Galeno, et dexterrimis qui busque anatomicis concessum est. Quot attamé agatur musculis, hoc potest in dubiu verti. Gal. nanq; lib.

10. de vsu.part.cap.9. duos ponit: quoru alter internum oculi angulum, alter auté externum occupat: interno claudi, externo adaperiri palpebram docet. Contra Vesal.in vsu opinatur:externo naq; recludi,interno reserari palpebram affirmat. Sed vterg; tum in vsu, tum musculorum numero, & origine mihi suspecti sunt. Primu non solu duo, sed tressunt Palpebra mos musculi:naq; in canto oculi interiori adlatus nasi il- mentes muscul F li correspondens musculus adest, qui infra tarsum palpebræ inferioris cu oriatur, in latere interiori palpebræ superioris obscure inseritur, & hic musculus est portio primi musculi quæ in figura Vesalij cap. 10.2.lib.inter.b. & A.continetur. Secundus autem à parte interiori & superiori oculi, prope mediu superciliorum oritur, & ad medium palpebræ superioriscessat: & in figura Vesal.inter. C. & E.continetur. Tertius ab angulo exteriori oritur, & duplici 1331 extremo

extremo cessat:altero ad medium palpebræ superio. A ris cum fine secudi confundendo, altero ad medium palpebræinferioris. Has esse musculorum origines, & hucnumeru, preter hoc quod neruoru insertio, et fibraru musculoru positio appositissime comostrat: colligitur facile ex eorudem vsu à nobis, vbi nonulla Gal. & Ves.impugnauerim' q succinctissime subiugédo. Primu naq; in vsu interioris(vt ipse uocat) labi tur Gale.nam si eius sibre superiores quæ principiu. B constituut nostri secundi musculi, laborauerint : tatum abest vt recludant palpebram, vt potius aperiant. Si autem exterioris cati musculi fibræ tedantur, potius recludent, quam dilatabut aut aperient. Cum naque in oculi minori tanto musculus exordium sumat, & cum dilatata palpebra superiori ipsius pars altera quæ huic palpebræ, seruit obliquum situm obtineat: retractis fibris ad recta quo magis potest C figuram, cogit palpebram superiore detrahi, inferna interim, altera sua parte que illi inseritur, sirmas. Vnde colliges male Vesa. ortum huius musculi à palpebra inferiori assignasse. Si enim ab eius parte media inciperet, & per minorem oculiangulum advsque medium palpebræ superioris circunduceretur: proculdubio actis ad originem fibris, non minus palpebram inferiorem, quá superiore deprime-

## DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I. 61

D ret:quando inseritur in media tarsi cartilagine eiusdem palpebræ inserioris, quæ minoré respicit oculi angulu, par enim vtriusq; est ratio: nisi sorté parum expendens aliquis, inserna palpebram posse quiescere, subscripta similitudine delusus, affirmet. Vti naque dicet, suniculus per annulos meat, & remeat, immoto machinaméto cui anuli sunt affixi: & retrahit corpus, cui continuatur & inseritur. Eodé certè mo-

E do musculus hic, vtitur palpebra inferiori tanqua an nulis, superiore aut trahit: quia illius inferitur cartilagineæ substantiæ. Quasi verò si funiculus annulis continuaretur, eosdem cu suo machinamento (modo suppeteret vis) non moueret: aut quasi inferiori musculus perinde ac supiori no infereretur. Constat ergo ope musculi huius non solu palpebram superio re, sed se inferiore retrahenda, si illi à medio palpe-

lo oculi interiori, poterit vnicum tantumodò musculu, sed duos ponere. Portio enim illa musculi quanos primum diximusesse musculum, si musculo Ve
falij primo esset adscribenda, proculdubio, vel alterius originis, nempe superioris, motu impediret: vel
ad contrariu palpebram moueret. Hæc enim a parte
inferiori sursum ascendit, & in palpebram superioré(vti inuimus) cessat: illa à parte superiorideorsum
demittitur.

62 ALPHON, ROD. DE GVEVARA.

demittitur. Vnde si vtraq; pariter laborauerit: pal- A pebra superior, non magis deorsum, quam sursum nutabit:aut prope medium, sursum ab origine superiori retrahetur, & prope angulum intimum deorsum reuelletur ab inferna origine. Quod quam esset indecorum, & noxium, retorta palpebra satis comonstrat. Aut numeradi ergo duo musculi sunt: aut si vnius velis tantumodo cum Vesal.et Gal.recense re, sic eius functio disparibus temporibus diuidenda B esset:vt prout has vel illas fibras cotraxerit, huc vel illum motu edat. Du namq, fibræ originis supernę, inferioribus intercellantibus omnino à functione, la borauerint, aperitur palpebra: his tamen quiescétibus, & inferioris originis fibris laborantibus, clauditur. Quod non sine altissima naturæ industria factu est. Nametsi palpebra sua grauitate, facillime deorsum esset descensura, idq; ope illius musculi, quimi- C noré oculi angulum occupat, facile posse exequi videatur:hocmusculo eadem deprimitur, vt du validius inferioriconiuet, & parsilla interior oculi maximè corrugatur: humiditas quæ in caruncula interiorem oculi angulum occupante imbibita est, exprimatur: deorsumque per huic vsui destinatum foramen, ad nasum defluat. Vti namq; eius præsentia fruitur natura, ad oculi humectatione: ita si diutius Auminus. immo-

## DEFENSIONIS IN GAL. LIB.I.

D immoretur, periculü imminet, cum perpetuò à cere bro (quantucumq; egregiè valeat animal) instillet. vel enim quæ denuo affluit humiditas, in caruncula non ita facilè imbibita, musculos resolueret: vel iuxtaposita ossa longiori comertio alteraret. Præuidit igitur huic incomodo (vti diximus) natura, subinde coniuctibus ad angulu interiorem palpebris, & artantibus humentem illam carunculà, vt expræssus E destuat succus, denuò affluentem imbibitura. Atq; hi vsus, musculorum mouentium palpebram sunt. Tertius enim actis ad originem (quæ in angulo exteriori oculi est, quia illac nerui ingrediutur) sibris, recludit oculum cuius sunctionem adauget primus: se cundus autem, qui primus Vesalij & Galeni est, vt Vesa. egregiè opinatur, palpebram aperit.

F CAP. XIII. An senserit Gal.motum à neruis sine hoc quòd musculorum compositionem ingrediantur, posse essici: & nonnulla de lingua & eius motibus.



Nstrumentumotus voluntarij mus culum esse, tamest omnibus anatomicis receptum, vt veluti axioma sa crum & inuiolabile habeatur. Sed & non minus omnibus conceditur

VIII

ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

Musculis aner au visimparti= Bur motrix.

vim musculo à neruis impartiri: neruosq; quantum A cumque vim motoriam musculis mutuentur, non posse motum voluntariu per se exercere, ni musculi copositione ingrediatur. Non enim alia est irradiatio aut alius spiritus, qui ad musculu madatur, quam qui ad oculos aut aures, sed pro instrumenti differen

rie functiones eduntar.

tia, varie æduntur actiones: videt oculus, instrumen Spositione va = tum auditus audit, gustat lingua, cutis tactiles quali tates dijudicat, & musculus motum voluntariu exer B cet:non autem per seneruus. Tam est Galenum omnium bonorum autori sacrum, oportere neruum, vt motum exerceat volutarium, musculi compositionem subingredi, vt libro primo de musculo.motu, vbi ex professo de musculi compositione agit, industriam naturæ comendet maxime, quæ ligamentu neruo, & neruum ligaméto adposuit, & comiscuit, C vt preter hoc quodid roboris, quod ad motum neruo denegabatur, ligamento: & idsensus & motus, quo ligamentum destituebatur, nerui præsentia ascisceretur, ex ijs præcipuè mixtis præsente carne & alijs, quæ frequenter musculi compositionem ingre diuntur, instrumentum voluntarij motus resultaret. Vesal.attanien lib.2.cap.13.proponit Gal.lib.4. de adminissset. capit.3. insinuasse labrorum motus neruis mediantibus fieri, nulla, vti decebat, mus-MILY

culo-

DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I. D culorum habita mentione: quasi vero Ganle.dum motustam varios, ac à labris eduntur (namque deflectere ipsa possis, ac à situ suo auertere: contrahere, & distendere: stringere, & laxare: quocumq; edentium, vel bibentium, vel disserétium, vel aliam quadam functioné obeuntium, vsus vocauerit) à neruis fieri asserit, sine hoc quod compositionem musculi ingrediantur, proponeret: ac non potius eodem met E cap musculos recenseat, quibus hi inserantur nerui: vt & cap.2.eiusdem lib.4.de admi.sect. &. 11.lib.dev esalius in con vsu.par.cap.16. Sed hoc condonandum est Andree, structione line tam prosectò in linguæ sabrica, de omnium medico benemeritus. rum schola benemerito, vt encomijs perpetuis de cantari, mea quidem sentétia, deberet. Suma namq; diligentia, qua adlingue, & suorum musculoru constructionem inuestiganda vsusest, non potest nisi ab F exercitatissimis in anatome, expédi. Quæ eni hodie delingua fabrica perfecte tradita extant, sibi potest assumere, & proprio quodam iure vendicare. Sed & nobis (ni forte fallimur) in fabrica linguæ, nonnihil can prome. debebit posteritas: quòd nolim equidem, oscitantia Andræ, argueret: sed potius nostrum indefessum la-

par (quod a basi ossis referentis imaginem .v. exor sinelinguapro dium sumit) non vt Vesalius docet, ad medium lon trabitur.

E gitudinis

ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

gitudinislingue per partem inferiorem terminatur, A sed ad extremu protesum cessat. Supponutur namque duo illi musculi, toti lingua moli oculis conspicuæ, vt primum penis musculorum par peni( & si noad finem vsq;) substernitur. Sed quid multa, per reptant substratilinguæ, ad finem vsque, musculi, de quibus nobis modo sermo est, taquam si duo essent digiti, adinuicem adhærentes, sensim quo magis ad cuspidem linguæ accedunt, gracilescentes : quibus B superest tota moles linguæ, varijs modis illoru ope, vt iam iam subiungemus, agitanda. Sed vt de ijs mo motions line medicus tibus sermo facilius instituatur, monendus est lector linguæ molem que hiantibus orespontese seoffert, no ita varijs fibris (quatu fensu possis aslequi) implicari, ac Vesaliº affirmat. Costruitur illa quide varijs fibris, ppetuò attamé sensu percipiutur exactè adeò vt nihil amplius desiderari possit (etsi hoc præterie- 6 rit Andrea)oblique, quæ omnes à lateribus linguæ, ad medium ligamentum perreptare videntur: tam frequetes, vt nullas alias fibras intueri detur quocuq; enim modo incideris, rectà, obliquà aut transuersa, fibræ obliquæ præsentissime erunt : caudam piscis, autalam, perbellèreferetes. Vt namq; in piscis cauthe want da, aut ala, cartilaginee ille fibre oblique oftendun-

tur, rectà mutuo adherentes, ita in lingua carnee re-

presentantur.

Lingue moles qui fibris abus det varys.

1993 IN SECTION

Fibra oblique potißimum in lingua mole conflicue.

to car the

ortalization

antibining and and

DEFENSION. IN GAL. LIBER.I. 67

D præsentantur. Quòd facile (si modò veritatis amator sis) in arietis aut agni lingua, confestim experieris. Rursum hæ sibræ etsi oblique sint, à parte attamé postica ad anticam, & à latere linguæ introrsum inclinantes incedunt. Ergo sic fabrica corporis linguæ constituta, & admemoria reducto nono musculo, linguam mouentiu: qui à parte interiori mandi bule inferioris, quæ méto opponitur, exordiu sumit,

E & linguæ radici inseritur : expendendű est, quîtam varijs extremu linguæ (namq; de radice & parte illi propinqua costat clarius) agatur motibus: népe sursum, deorsum, & adlatera. Mox qui egeratur, attenuata & latissima, & crassior reddita in se cotrahat: deniq;, quî tăquam ad circulum aduncă cuspide lingue esticiamus, aut lateribus sursum ascédétibus canalem, costituamus manifestissimu. Vtq; possimus Musculus vao clarius satisfacere, suscipienda venit doctrina anato- rys sibris varios

micorum vulgatissima, nempe vnum & eundem musculum varijs fibris, varios posse exercere motus : prout namque has vel illas fibras musculus contraxerit, hunc vel illum edit motum: maximè si per naturam articulationis mébri mouédi licuerit. Musculus primus mouentium digitos manus, vbi omnibus suis sibris laborauerit, omnia pariter quatuor digitorii secuda internodia mouebit, no minus quam Ei DICCIE

68 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

quam secudus tertia: si attamé parslateralis exterior A primi, laborauerit, alijs quiescetibus suis partibus, secundum indicis internodium tantummodò agetur. Iam cum hoc veru habeat, vti re vera habet, indubitanter linguæ moles, quæ nimium est spongiosa & flaccida, ad motum subiacenciú musculoru mouebitur. Nűcrecta ad radicem retrahetur, illis nimi rum contractis, nuc sursum, nuc deorsum, dextrorsum aut sinistrorsum subinde, prout has vel illas fi- B bras contraxerit: & non solum hoc modo, sed tantùm, subiectorum horum musculoru, dum vsus exposcit, superficiales fibræ contrahuntur: vt linguæ mucro quammaxime inuertatur, & aduncus fiat, sursum ad palatu, deorsum ad incisoriorum dentiu radices, nec non ad latera. Quibus musculorum motibus non dubitamus varias corporis linguæ fibras auxiliari. Potest hoc facile ab ijs musculis exe- C qui, quorum functionem, corpus linguæ flaccidum,

spongiosum & leue, minime remoratur. Quodauté egeratur lingua, non transuersæ sibræ in causa sunt, vt Ves.opinatur, sed nonus musculus, qui tensus ad originem retrahit vsque ad anteriores dentes, medium linguæ cui incipit inseri: & sic extra os emer-

gere cogit, nunc magis, nunc minus, pro maiori aut minori tensione, quando eius insertio adusque ra-

dicem

Quibus extre= mulingue in= ftrumentistam. varié moueas \$ur.

maga

D dicelinguæ protrahitur, experiaris licet modò hoc in tua ipsius lingua, admouens digitum indicem alterius manus, & contrectans molem carneamquæ subtus linguam, ad radicem dentium incisoriorum residet. None si linguam conaris extrahere, moles hæc carnea quæ principium nonimusculi est, digitu propellit, præ abbreuiatione distensa? núc magis aut minus, prout lingua extrahere coneris. Immota atta

E men hac mole, nusquam vel tantillum linguam extraxeris, etsi varijs aggressus fueris modis. Que mo Varie de line stra, de lingue extractione, pepererint medici, eoru medicorum sen comentaria comostrat: sed hominis qui sua dogma tentie. ta legis loco perpetuo promulganda curauit, abso-

lute de vnaqua què re pronunciatis (fernelij dixerim) inuentum non memorem? qui nonum hunc muscu lum.à basiossis referentis v. educit, & retrahendi lin

F guam ad radicem, & eandem egerendi ei facultaté, vt calumnias effugeret, peculiariter inter omnes mus culos, tanquasi Deus aliquis esset impartitur? Quæ assertio tam aperte falsaest, vt non refutanda sit: nã qui hoc musculo lingua facile egeratur, ad mediu vsque suelongitudinis, vt primi paris motu retrahitur ad originem : ecquî prinatas huic musculo con trarias functiones ijsdem fibris confingemus? Naq; & sivarijs & contrarijs sibris, varios & cotrarios mo

E iij

70 ALPHON. ROD. DE GVEVARA-

tus musculus obire possit, earundem sibrarum mu- A nere, simplicissimos & sibi similes perpetuò motus edit:nisi forte à contra posito musculo impediatur, vt in labrorum musculis, & brachialis contingit. Illoru enim du alter agit (qui à latere dextro madibulæ inferioris exempli gratia oritur) labrum mouet, alteriº lateris musculo intercessante, oblique. Quod si alter pariter laborauerit, recta mouetur labrum ex duobus motibus obliquis recto resultate: ergò earu- B défibrarum ope non posse motus contrarios muscu lum efficere, medicis celebratissimum & indubitatum habetur. Quod expendendum erat Andrea, dum transuersarum fibrarum ope (illarum inquam quæ in linguæ mole funt) linguam in se contrahi & incrassari, & rursum egeri ac tenuari falso pronunciat. Cum enim vsus exposcat, vt acuta egeratur lin gua, túc fibras transuersas, etsi obscurissime reperia. C tur:linguam arctare et attenuare credimus. Cum au tem lingua angustior redditur & profundior (hoc. enim voluisse insinuare Vesalium crediderim, cum linguam in se contrahi, & incrassari dicit) non transuersis, sed obliquis fibrisperagitur: impossibile enim esset transuersarum ope & incrassari incotra-Aione, & in extractioe attenuari:nisi forte (quod mi nune crediderim) per attenuationem angustationé (VE

DEFENSIONIS IN GAL. LIBER.I. 71

D (vtita loquar) intelligat. Ergo quibo instrumétis agatur lingua in extremitate audisti: nunc accipe qua industria eius latera sursum inclinătia, versus mediu coniucat. Superficiales corporis linguæ obliquæ sibre, que mebrane proprie ipsius mollis subiacet, par te superiori, du cotrahutur ad mediu, vbi ligamentu secudum logitudine in duas partes lingua diuidit, re trahut sursum latera, adeo vt coniuere cogat, et cana

E lé efficere secudum linguæ longitudiné. Atque hec de motu extreme partis linguæ: quam latissimam extrahimus si nusquam agentibus suæ molis sibris obliquis, aut trasuersis, nonus cotrahatur musculus.

CAP. XIIII. De respiratione naturali.

fluore sunt, instruméta quibus id qu'ed cotinuo dessuit restaurarer, sumus reru opisex comachinate est. Vi idigit terreç et aqueç substatiç quod cotinuo dessuit potusset sup pleri, iecur et illi ancillatia mébra, vi idauté igneç et aereç substantiç, quod cotinuo eu aporat, sarciretur: cor, et omnes respirationi, pulsuique samulates particulas, procreauit. Ergò de subministratibus iecori membris nihil modò, de respiratione autamen quæ cordi vsui est, sermo instituitur. Optimus en atque maximus de respiratione adanimalis spus resectio-

E iiij nem,

72 ALPHON.ROD. DE GVEVARA. nem, & cordis occasione, largicus est: quod & ipsum quidem aëris substantia indigeat, & plurimum feruens in eo calor, refrigerari expetat. Respirationis igitur duæ partes sunt, altera naturalis, altera violenta: naturalis exercetur, quando respiramus omnibus partibus corporis secundum naturam sese ha bentibus, neque caloris ingeniti qualitate, quauis oc casione adaucta minimeq; loquimur: tuc enim pau B ca quantitas aeris ad cordis refrigeriu sufficit, & bre ui dilatatione thorax, subindeque leui compressione contentus est: hac expiratio, illa inspiratio naturalis efficitur: quæ membra respirationis naturalis sunt:vt inspiratio violenta, & expiratio violenta seu estlatio, respirationis violenta, sunt membra. Porrò respirationiem motu volutario fieri, præter hoc qd a nostro arbitrio pendet, probatu validissimis ratio- C nibus, & exemplis a Gal. receperim, non minus qua quòd musculis exerceatur: quando voluntarius est motus. Si ergo candide lector quibus musculis, non solum naturalis respiratio (de qua nobis sermo instituitur)sed violenta fiat, egregiè memoriæ mandasti nuc accipe de naturali quomodo fiat. Hanc attamen ex Vesal.sententia lib.2.cap.35. prius proponă, postea & veritaté assertionis examinaturus, & quid ex doctrina Galeni suæ assertioni desumpserit Vesa lius

E my

HOLL

DEFENSION. IN GAL. LIBER.I. 7

D lius ostésurus. Est autem Vesalij assertio talis. Quòd Respirationis cum septum transuersum applantetur extremitati- li placitum. bus costaru notharum, & cartilagini ossis pectoris, parteque sua superiori & media suscipiat neruos, co tractum ipsum ad centrum introrsum extrema prædictarum costarum velit, easque magis ad siguram circularem reducit, nec non & sursum aliquatulum releuat, vnde amplior cauitas thoracis redditur. At hæc Vesalij opinio, pluribus medijs à doctissimo et nuquam satis laudato nostre vniuersitatis medicine primario infirmatur.

Primu quia cu vnica mébrana septialligetur oibus opinio And. ex costis, & internallis earudé, no pot facere separationé tia ipugnatur. costarum mutuam: vnde nec costas nothas relevare.

Secundú quia falsum est dicere quòd per contra-& tioné septi magis curuantur costæ nothe perinde q; F cauitatem thoracis capaciorem reddi. Costæ enim ille valde circulares natura sunt, adeò vt amplius có tractæ magis rectæ reddantur, vnde angustior capa citas sutura erat, minus que capax.

Tertiu quia minime poterat, vna mébrana tenuis, flectere tam multa ossa perpetuo, citra magnum laborem, maxime cum vtrinque alligentur vertebris pectoris & dorsi quiescentibus. Adde eundem assir mare nihil esse facilius, quam rationibus, quibus Ve-

74 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

salius comprobat suam sententiam, satisfacere.

Ad fortissimam enim, quæ quarta est in ordine suarum rationum, qua asserit in suspensis repeririseptum valde retractum ad superiora, nulla alia de cau
sa, nisi quia valde conantur inspirare, alioqui offenderetur septum valde prominens ad anteriora: facillimam esse dicitet breuem responsionem. Nam qui
priuantur respiratione, potius conatur esser, quam
inspirare, vnde tales habent septum retractum ad B
superiora.

Ad aliam quæ in ordine secunda est, quæ sic habet: si nobis inspiratibus vergeret septum deorsum,
dum aluŭ exoneramus, inspiraremus: at no sic contingit, quin potius spiritum retinemus, ergò. Respodet retinere nos spiritum post inspiratum multum
aerem, & eam retentionem esse conservatione tensionis ad anteriora.

Adaliam autem, que prima omnium Vesalijest, scilicet quod septi motus debeat sieri ad superiora, ratione insertionis neruoru, qui in parte superiori & media inseruntur: sic respondet: contractione sibraru in musculo ad caput musculi terminari, non viterius: suturum siquidem erat, si viterius progrederetur, vt ad plicationem vniusarticuli in digito, sequeretur plicatio totius manus, et articulationus superiorio-

rum,

DEFENSIONIS IN GALE. LIB.I.

Drum, quandoquidé à parte superiori nerui descendétes in musculos inserantur. Tenes igitur non solum rationibus probatum, Vesalijassertionem falsamesse, sed & suis rationibus, quibus assertioné probare Ratio nostra nitebatur satisfactu. Que impugnatio hac validissi qua impugnas ma nostra ratione potest corroborari, si modò tam tur l'esaly opis doctissimus vir aliquam potuit neruosa subticuisse rationé. Que talisest. Impossibile videt nobis inspi

E rantibus vergere septum transuersum sursum: nãq; nobis inspirantibus eleuatur parssuperior abdominis, expirantibus auté eadem deprimitur. Quod minimè contingeret, nisi inspirantibus nobis deorsum deprimeretur septum, & sibi subiecta membra deorsum, & antrorsum propelleret: expirantibus autem sursum ascendens eadem reuelleret.

Nunc accipe Vesalij de respiratione naturali opi de respiratione F nionem, Galeni prorsusesse, si tantummodo retra- naturali Gate &ionem extremitatum costarum versus interiora alias dempseris, vt Vesalium sie in Galenum insurgentem caute legas, & non suis rationibus (quas callidissime nimis, iure autiniuria congerere conatur) acquiescens, à Gal. placitis deterrearis.

Primum equidem conuenit ambobus in situ, figura, substătia, neruoru insertione septi. Couenit in munere, scilicet quod septi solius ope, respiration maturalis thora

ALPH. ROD. DE GVEVARA.

Musculus du operaturiadori gine tenditur.

naturalis siat.2. de motu musc. vltimo. Conuenit A quòd contrahatur ad centrum, tanquam ad origine septum, tenditur enim vnusquisq; musculus, ad originemente ginemente, coit, dum operatur citato, at septiorigo in centro est.7. de vsu cap.14. & 13. de vsu cap.5. & cap.

Septial superi

9.ergo. Conuenit etiam quòd cum tenditur septum sursum releuatur, capite enim secundi de motu mus cul. allegato, asserit Galenus septum dum agere desi

versus vetrem, prout hoc vel illo modo situatum sit

animal:quòd si deorsum versus vétrem vergit, dum laxum redditur, dum tésum operabatur, sursum ver

sus inclinabat. Assumito in exemplum musculos la-

ringis, habentes prona versus thoracé capita ex sen-

tentia Galeni.7. de vsu cap. 14. per partem inferiore neruos recurrentes accipiunt, vt versus illani cartila-

ginem sibi concreditam agerent, alioqui quorsum C nerui recurrerent? si non versus partem illa, per qua

influit vis animalis, neruorum ope musculi tenderé-

tur?Rursum conuenit quòd in respiratione naturali moueaturthorax: Galenus enim libro et cap. de mo-

tu musc. allegatis. Quatenus autem (inquit) septum "

respirationi seruit, partim quidem quinq; musculos » oppositos habet, partim autem nequaquam: expira »

tionis enim nullus musculus est opifex, sed hoc opus "

thora

Que perte ner notum ope vis animalis mus= suloimpartitur persusilla mo

DEFENSIONIS IN GALE. LIB.I. 77

D thoracis, aut potius affectus hîc decidentiæ à nobis antea nominatæ est similis. Ex quibus non solu colligere, sed apertissime luce clarius videre est, Galenu docere in respiratione naturali moueri thoracem: si enim expiratione (quæ altera pars respirationis naturalis est, cui respondet essate inspiratione dilatatur: nihil enim aliud est membrum aliquod decidentiæ

E motu moueri, qu'am nihil agentibus musculis sua grauitate decidere: vt docet idem Galenus primo de motu musc. 7. ponens disserétiam, inter motum re-

,, clinationis & decidentiæ, dicens: Reclinare quidé fit ,, voluntario, decidere autem non spote, verum recli-

,, nare musculorum actione conficitur, ideo opus est

" spontaneum animalis: decidere autem non est opus,

, sed affectus præter voluntatem, & musculo nullo a-, gente indiget, sufficit enim omnes musculos à tésio-

" ne quiescere permittentes grauitati corporis, quo

vergat, ferri &c. Decidit igitur thorax expiratione,

quia inspiratione suerat dilatatus, aliter enim no decideret. Hoc de motu thoracis in respiratione naturali est Galeni placitum: tantum enim abest, vt.2. de motu muscul. docuerit (vt noster observantissimus primarius aduersus Vesalium asseuerat) respirationem naturalem sieri sola motione partium carnosa-

dille

rum

Thorax dilata
tur non quia ex
trema costarü
retrabuntur,
sed quia sursum
mendosa costa
releuantur.

rum manétibus costis & thorace immotis, vt contra A rium affirmet. Constat igitur male Andream aduersus Galenum egisse, dum no solum sibi, quod ex illo suffuratus erat, arroganter vendicat, sed suis vsitatis verbis hominem lacessit: omnia enim vt probatum vidisti, quæ in positione sua, tanquam noua iactat, Galenisunt. Illud autem de retractione extremitatum costarum, quia fabulosum forte arbitra tus est Galenus tacuit. No enim quia retrahutur ex- B. trema costarum notharu dilatatur thorax, sed quia non nihil (at quod sensu facile possit percipi) sursum releuatur. Cum enim parte posteriori vertebris dorsi quiescentibus de articulentur, & reclinatæ in medio versus inferiora sint, vt suprà cap. 6. monuimus, tensionesepti versus superiora mouentur. Quod facile experiere, si digitum in parte superiore cuiusuis C costæ mendosæ posueris, placidissimeq; protensus thoro, & supinus respiraris: tunc enim manifestisimè costam, subtus tuos digitos molliter ascendentem, & rursum descendentem persenties. Vnde ratione incessus costarum pars inferior thoracis dilata tur, vt interim taceam septum transuersum, quo tépore tenditur ad centrum ex conuexo suorum laterum, quo cauitatem thoracis respicit, nonnihil demere, perindeq; cauitatem thoracis maiorem relin-TUIN. qui.

D qui. Cu enim antequa tenderetur, rotunda figuram versus thoracis cauitate prominente haberet, quo tépore tenditur coëuntibus ad centru et sursum fibris, laterales eius partes à rotunda figura deficiunt, ad obliquamq; accedunt: vnde fit vt quantu demitur protuberantiæ lateru septi, tantu adaugeatur cauita ti thoracis. Sed interrogetnos quisquam: ecce opinioné Vesalij ex Galeno deduxisti, quid de hoc placis tosentis: quadoquidé opinione Andrew, quatuor ner uosissimis rationibus improbasti, & suis quibus afsertioné corroborare nitebatur rationibus perbelle satisfactu reliquisti? Cui sic responderim: me vnà cu Galeno & Andrea sentire: Andregauté opinioné, non quod fallam arbitrarer, sed vt clarius veritas elu cesceret, impugnaretentasse, vtex dilutione impugnationis percipies. nonzoq zv. a urus mal osba non

F Prima enim ratio nihil prorsus cocludit, admit- solutio rationa tes enim suppositu, negaturus collectionemen enim quibus opinio quia pleura membranæ septi cotinua est, impediet infirmabatut. separatione costaru in respiratione naturali: na sino impedit maximam separatione in inspiratione violenta, non impediet minimam in naturali : alioqui nusquam potuisset respiratio violenta fieri, retentis prædicta causa costis, quominus valde dehiscant.

Secude non satisfacia, quia fatear hanc retractio-

de respiratione

80 ALPHON, ROD. DE GVEVARA.

nem me percipere: sed vt ostédam, rationem aduer- A sus Andream nihil prorsus concludere: du enim dicit, valde circulares natura esse costas medosas, adeò vt amplius contractæ magis recte reddatur, bis peccat: primò cum dicit per retractionem extremitatu non posse reddi capaciorem thoracem. 2.cum asserit, rectas, si magis contrahatur, euasuras costas: hoc aperte est falsum, nam cum costæ cauis suis partibus thoraci incumbant, quo magis introrfum retrahan- B tur, eo magis curuabuntur à rectaq; figura deficiét. Redderétur fateor ad rectam figuram dum retrahú tur, si non cauas, sed gibbas partes thoraicis cauitaté respicientes haberent: Et vt clarius dicam, si versus dorsum repandæ essent. Illud non minus falsitate peccat: nam costæ mendosæ, etsisunt circulares, non adeò sunt curuæ, vt portiones sint circuli integri, qui à centrothoracis potuisset describi sed ma- C ioris & capacioris circuli funt portiones:vnde fit vt dum retrahuntur, & fiut portiones circulithoracis, capaciores reddantur, vt in virgis duarum balistaru cauitatibus suis mutuo sese respiciétibus est videre: dum enim extremitatibus non retrahuntur: & portiones sunt circuli maioris, & minus capaces, dum sunt retracta, ambabus circulum spharicum componetibus, capacissima redduntur. Tertia profecto BOOM

Solvetie rational

matte making

to the sections

मार्थिक स्थापना ज

non

DEFENSION. IN GAL. LIB.I. 81.

D non aliqua egebat responsione: nam quis obsecro, vel à limine rem medicam salutauit qui nesciat, mé branam motum voluntarium non posse exercere? motum voluta Dum enim musculus induit membranam, non ad rium non exer motum, sed ad seruanda optima in figura simetria induit:vnde pleura obducens septum nusqua thora cem mouebit:si non mouet, quid obsecro ratio illa colligit? Ad corroborationem rationis que talis est.

E Mixime cum costa alligétur vertebris pectoris & dorsi quiescentibus: dices, nihil magis este ex vsu costis vt moueantur, quam vertebris quiescentibus inniti, secundum illud Aristotel. vulgatissimum le ma, in lib. de communi animalium gressu scilicet quòd necessum est id quod mouetur alicui quiescenti inniti:si modo velis tacere costas vertebris, ar tionilus ad mo ticulationibus ad suos motus aptissimis connecti: tus optimis dorso adaptão F insuper easdem in violenta respiratione, & si ver-tur.

tebris quiescétibus innitantur, moueri. Ad nostram rationem subiuges partem superiorem abdominis antrorlum nobisinspiratibus emergere propter situm septitransuersi. Cum enim oblique deorsum, septitransuer & rerrorsum demittatur ab ensiformi ossis pecto- sitas. riscartilagine, per vtriusque costarum notharu car tilaginosa extrema ad lumborum vsque vertebras excarnes, situmque ob id à prioribus in posteriora

mub

deor-

deorsum vergentem obtineat, vt monet Gal. 13. de A vsu. cap.5. no potest aliter fieri, quin nobis inspirati bus septum trasuersum antrorsum promineat. Té sis namque partibus suis posterioribus, quæ costis mendosis, & inferioribus, & dorso sunt viciniores, ad caput suum: subsequitur vt quantu conuexi tho racem respiciétis (vt supra monuimus) deperditur a septo tantum eius concaui inferioris, quod ventri culum & reliqua membra cohibet, antrorsum pro- B tuberet. Propelluntur ergoantrorsum subiecta septo membra, quia inspirantibus nobis cocaua pars anterior & inferior septi (cui ventriculi & reliquorum membroru conuexæ partes innitutur) ferè ad recta figuram reducta, quæ ante occultarat mébra, extrorsum repellit, cu supraposito abdomine: quod exacte percipiet, qui animaduertat sphæricu & pla num in puncto se contingere.

Expirationeve quid deprimi = eur supior pars abdominis.

Wembranami

motem reliefs.

Sed agèiam vt quideadem abdominis superior pars expiratione deprimat expédamus: quod vt exa ctius percipiatur, accipiéda venit doctrina illa Gal. lib. & cap. pallegatis, qua docet musculos partibus duris accübentes, dum agunt, curuos sieri, cessantes auté a sunctione rectos permanere. Verum muscu lis abdominis non sic contingere, couexi nanq; perpetuò sunt assimilati sigure subiectoru membroru,

dum

23.16

D dum quiescunt, minimeque operatur. Cum autem tensi suerint intrò cedut, concedentibus præ molli cie subiectis mébris. Secudo expediet ad memoriam reuocare, septum dum agere desierit, laxiusq; fuerit, vergere versus spina. Ergo vt inspiratione na turali eleuant subiecta septo mebra, quia septu deperdit aliquid suæ cauitatis, & abscedit à spina:ita laxiori illo reddito, & cessante à functione, vergen-E teque versus spinam, deprimuntur, ad pristinu statum redacta. In efflatione tamen quæ maxime agé tibus abdominis musculis perficitur, no solumprædicta causa partes supernæ abdominis deprimutur: sed etiam quia his musculis contractis, yt thoracem artent, & cedentibus naturalibus mébris necessum est paulo ante tumens abdomen deprimi: magis aut F minus, prout maior vel minor efflatio fiat. Conatur enim musculi (omitto abbreuiationé) perpetuo ad rectă reduci figuram: & sic subiecta, si modo cedăt, mébra deprimunt. Cotéplator obsecro, vt exactius hoc percipias, ab hipocodicijs, aut extremo oslis pe ctoris ad víque os pubis lineam rectam deduci: ab hoc rur sum principio ad finem v sque, alteram, que musculis abdominis instrata perreptet. Quibus si recte expadas arcum cofinxisti:mox superna & arcuată lineam retrahi versus rectă, mente concipe: &

> planè Fij

84 ALPH. ROD. DE GVEVARA.

plane videbis magna suæ gibbositatis parté amitti, A sic certe, vt mea fert sentétia, contingit in efflatione. Tésis enim abdominis musculis, qui prædictis parti busconascutur, aut inserutur maxime:non solu abdominis eminentia quæ arcuatæ lineę correspodet, sed aliquando introrsum abire abdomen videtur: non potest enim efflatio fieri, nisi musculis abdomi nis cooperantibus. Ergo cum rationes quæ assertio nem infirmabant non vrgeat, attende modo an fa- B tis probe Andreæ rationibus satisfactum fuerit, an potius solutiones nihil cocludere videantur. Primu solutio prima non satisfacit, dicere enim reperiri septum retractum ad superiora quia conantur qui suffocantur efflare, est contra experientia, & contra principia medica quæ ex philosophia pendent, & contra doctrinameius qui prædicto modo rationibus Vesalij conatur respondere: adeo vt sibi non co C stet:est cotra experientia, nam animalia que suffo cantur in aqua magnam aqua quantitatem deuorant: non certe quia conatur etflare, tunc enim introrsum cohibitam expellerent: sed quia cum coné tur inspirare cum non adest aër aqua trahunt, quid uis aliud (dum modo cederet) tracturi. Quod repu gnet principijs costat, nam principium est medicu, exphysica pendens, cordis a stuantem caloré tracto aëre

D aëre essentialiter: ex accidenti auté propulsis excrementis attemperari, illudque dilatatione ipsius cordis, hocconstrictione fieri. Si hoc verum principiu est qui natura in subito & summo animalis discrimi ne auxilio ex accidenti altero relicto, conabitur vti? Adde quod si hoc cocedas cogeris ostédere cor ani malissuffocati reperiri vacuu, dum enim propellit vacuatur quod contra reperias, disteditur enim præ

E frequentia sanguinis que propter aeris penuria cor attraxit, perinde modo in thoracis motibus sponta neis, contingit: cum idem pulsus & respirationis sit vsus:iniustissima siquidem natura esset que in suma necessitate motum thoracis ex accidenti profuturu aggrederetur, relicto eo qui per essentia erat auxili aturus. Quodauté sibi contradicant vide, dicunt in

F suffocatis septu reperiri sursum retractum, quia tuc animal conatur efflare. Peto ascéderit ne septuipsu an causa vitandi vacui suerit tractum? Si trahitur er go tuc no animal conatur efflare: nam du conatur efflare adstringit thoracem du adstringitur thorax expellit, quod si expellit propellet septu, tantu abest vt trahat: siascendit, ergo motus septi est versus superiora, quodest contra eiusdem solutionem, data ad prima Vesalij ratione:afirmat enim hic grauissimus professor, septum nulla ratione sursum verfus

Fiij

sus motum exercere. Ad solutionem secunde, di A ces inspirare nos multu aërem ante compressioné ad exonerandu ventré, vt no desit cordi tépore illo longiori quo nobis coprimentibus abdomen no denuo trahitur aër quantitas aëris necessaria, tum etia vt septu in ea figura persistere possit, ad qua in illa magna inspiratione puenit sursum no auté deorsu. tensum: futurum siquidem erat, laxum consistentia cum sit, si non a cohibito aëre inthorace remorare- B tur, vt comprimentibus musculis abdominis, illog; nimiu cedente, tarda sequeretur fœcum expulsio. Quod si forte dixeris melius septu versus inferiora inclinas, hoc posse exercere, non diffiteor, at cum hic vsussepti exabundantisit, præcipium exequitur na tura perfectissima septi positione hunc autem hac que non imperfecta est. Comodius certe & neruosius potuisset argumeto Vesalij responderi: nempe C illum dum dicit (sinobis inspirantibus vergeretseptum deorsum dum aluum exoneramus inspiraremus) impossibilia proponere, quando quidénon po test aluus deonerari nisi comprimentibus musculis abdominis quibus (quia thoracem arctant) ex sententia ipsius Vesalij libr. 2. de fabrica. capit. proprio esflatio fit. Repugnat igitur aluum exonerari, & simul inspirare. Si dixeris cum Vesalio inspiratio

nem

D nem, de qua loquitur, naturalem esse, quæ septitan tumodo ope fit, sicque non inconuenire quominus & musculi abdominis potuissent coprimere ad exonerandum aluum quo tempore ope septi inspirare mus: subscribá, non posse musculos abdominis valenter tendi, quin vel thoracé nimiu arctent, velimpedimento sint quominus dilatetur. Sitensi non pa tilitur thoracem dilatari, nec patiétur respirationé naturalem effici, vnde impossibile esset, quo tempo E re fæces excernuntur inspirare.

> De ortu & functione musculorum intercostalium. CAP. XV.

> > Ntercostales musculi respirationi viole tę famulates, in vno quoq; latere trigin ta quatuor reperiuntur. Singulis naque merus ofitus. costarum veraru interuallis, quæ sex in

Intercost aliu musculora nu=

F altero lateru sunt, quaterni adponuntur musculi, vt in notharu costaru spatijs quinq;, bini: & à situ inter costaliu nomen desumunt. Rursum horum alij inte riores, alij exteriores copellutur. Nempe quod hi externă & cuti proximioré, illi internă & mébranç succingenti thoracé immediatá parté occupent.

De horu musculoru ortu (precipue de illis quo-

inter-

internos dicut) cum aliter quam omnes anatomici, A quorum comentaria ad nostras deuenere manus, sentiamus: placitum que nouum edituri simus, placet quid alijanatomici, de eorundem ortu & fun-&ione senserint prescribere.

tomicorum de musculis inter tentia.

Alierum and Ergo exteriores dicunt musculos, in singulis costarum interuallis, simul atque costa, à trasuerso vertecostalibus jens braru processu, in anteriora oblique prorepit, prin B cipium obtinere, ac fibris constare, ex superioricosta in inferiore oblique in priora deorsum perreptantibus:atq; hunc fibrarum ductum, per vniuersa spuriaru costaru interualla, tá quæ interossa, quam quæ inter cartilagines colistur, exteriores illos mus culos seruare: & no minus per verarum costarus patia, quaille offer sunt: vbi nanque verarum costaru ossa in cartilagine degenerat, mox ibi sibraru ductu variare contendur, ascendentibus nimiru fibris, ab G inferioris costæ cartilagine, sursu in priora oblique versus superioris costæ cartilaginé: donectalis mus Inter costa'es culus lateri ossis pectoris adhereat. Adhæc ex ana-

interni qui ex tomicoru sententia internorum musculoru interternos ad x lie tera similitudi costaliu fibræ, prædictis omnino contrariu obtinét ne intersecat.

situm, & exteriores ad x, literæ Grecæ similitudiné intersecant. Nanq; qua dorsi vertebrarum corporibus proximi sunt:ex superiorisede coste inferioris

D seu subiecta, ad superioris costa inferiorem sedem fibras obliquas antrorsum inclinantes mittunt, huc fibraru ductu interni obtinent musculi in omnibus notharu costarum internallis:in veris attamé costis in ea parte quaille ossex sunt. Nam cum in cartilaginem degenerent costa vera, fibra musculoru va riantur: siquidem à superioris costæ cartilagine in inferioris, fibre deorsum ozlique in priora demittu

Etur. Sic & sexaginta octo musculos (nihil te Aui- musculorunu céna remoretur in singulis internallis costaru qua- merus. tuor musculos ponés, nam id in sex veraru costaru spatijs verum habet tantumodo) intercostales describunt, & ortum nonullis à parte inferioriad super nam, alijs ècontra accomodant. Insuper vsum his musculis Gal. varium nimis tribuit, nucenim inter- Gale. deinter nis inspirationem, externis expirationem fieriautu- cost.muscu sen

F mat:vt lib.de causis respirationis. Nuc ecotra pror sus, internis expirationé, externis inspirationé exer ceri affirmat; vt lib.2. de motu musculor u cap. vlti. & si hoc culpa tempor u & typographor u congere magis crediderim. Vesalius attamen omnibus co- Vesalius sente stringi thoracem indubitater affirmat: ergo illa est tia. omnibus anatomicis suscepta religiose nimis, inter costaljum musculoru historia. Hæc vsus Gal. & Ve salijplacita: quorum de intercostalium musculoru

tercostaliu bis impugnatur.

Musculorum vsu, vt omnium anatomicorum sententia de histo- A storia, & vsus ria, plane falsa colligitur: si percontemur tam exercitatos anatomicos, vnde ortum musculorum intercostalium colligunt, nunquid ex ligamentosis capitibus? an ex manifestis eorundem tendinibus?an ex neruorum in ipsos musculos insertinoe? No profecto arbitror ex ligamétosis capitibus, aut musculorum manisestis tendinibus, sed ex neruoru insertione, principia venabuntur: vt docet Galenus tum alias, tum maxime. 7. lib. vsus partium. cap. 14. B Probaturus nanque neruorum recurrentiu præstan tillimű vsun, industriam natura comendat maximè, quæ sursum reduxerit neruos vt musculis quibusdam laringis prona potuissent propter neruoru insertioné capita esse. Qua parte enim neruus musculum ingreditur, ea & vim motoria musculus suscipit & in illa suum habet caput aut exordium. Sed placet Galeni verba que compendiosissimè rem co prehendunt recensere: porrò (inquit) musculis om C nibus aut in ipsum caput neruus infigitur, à cerebro 's vel spinali medulla facultatem sensificam, ac motri " cem ad ipsos perferens:aut omnino in partium aliquam quæ sub caput sunt, aut certe no infra mediu ce

corpus, ad caudam vero nuquam: alioqui principiu "

exem

ea esset musculi, non finis. Adducit Galenus ipse in

Musculi prin cipiù vnde acci piendum.

DEFENSION, IN GAL. LIB.I.

exemplum septum trasuersum, cui caput in medio Septo trasuerso A propter neruorum insertioné adest. Quod animad contigisse.

uertens Vesalius, non minus caput aut principium septo ipsi in centro describit contigisse. Iam cum hoc verum habeat, meminerit Galenus cum omni anatomicorum choro, neruos omnes qui in musculos intercostales, tam interiores, quam exteriores, & tam in illos quæ in spatijs costarum verarum cartilaginosis situantur, quam in reliquis inseruntur, per partem superiorem subingredi, à

B truncis neruorum qui spatijs intercostalibus à spinali medulla demandantur, dinaricati: tales enim IIntercostales neruorutu caudices, vbi à vertebrarum lateribus muscu. vndener emergunt, costarum exporriguntur internallis, venaque & arteria concomitati, & proprio sinu costarum interiori, & inferiori sedi insculpto, necti, secundum costarum ductum in anteriora properant. Porrò & si sinus hic in parte inferiori C & interiori costa exculptus, non omnibus costis co tigerit, sed à tercia subinde etiam à quarta deorsum, omnibus subsequentibus concedatur: omnibus attamé spatijs inter costalibus hoc peculiariter cotingit, vt neruus cu vena & arteria perpetuò sub sternantur parti inferiori costæ, ita vt per partem

superiorem musculis tam internis quam externis:

8

92 ALPHON, ROD. DE GVEVARA.

& tam illis qui costarum verarum sunt, quàm illis A qui in earundem spatijs cartilaginosis situantur ner ui, venæ & arteriæ cessent. Ergo cum parte superna intercostalibus musculis omnibus nerui inseratur, ortus omnibus illis eadé superiori parte erit. Nec vrget aliquid, externorum sibras internorum sibris contrariari, quominus supernam vtrisque originé tribuamus: nam dum caput musculi in parte superiori sit, vti re vera propter neruorum insertione est B nihil moror siue sibras atrorsum oblique aut retror sum immittat. At ne te diutius morer, historia musculorum intercostalium sic breuiter accipe: vt exteriores dicas, à costæ superioris parte inferiori, ad sub

Deintercostas iectæ coste partem superiore, oblique deorsum ver libus musculis sus anteriora demitti: interiores non minus a supe-

rioris coste parte inferiori, ad partem superiore sub iectæ coste, oblique deorsum versus posteriora descendere: & hunc sibrarii ductum per vniuersa spuceriarum costarum interualla: tam quæ interossa, qua que inter cartilagines consistunt musculos seruare, & per verarii costarum partem qua illæ osseæ sunt.

Vbi nanque costæ veræ in cartilagine degenerant, mox sibrarii ductus variat, descendentibus nimirii sibris musculi exterioris à superioris costæ cartilagi ne deorsii oblique versus posteriora, interioris auté ab

D ab eiusdem costæ parte inferiori, ad parté superioré subiect e oblique deorsum versus anteriora. Horu musculorum fibræ si exacte expendas, ad x. litere Grecæ similitudiné sese intersecat, alijs antrorsum, alijs retrorsum, à parte superiori deorsum oblique descendentibus:in hoc nobis & alijs anatomicis co uenit, perinde ac in musculorum numero: tot enim nobis acillis statuuntur, nempe sexaginta & octo:

E triginta quatuor invnoquoq; latere, duodecim nimirum in spatijs sextseptem cartilaginum costaru verarum, & viginti duo in vndecim spatijs omniu duodecim costarum. Functio horum musculorum Musculorum omnium vt & ortus eadem (si recte expédo) est: no intercost. vsus autem distinguitur internoru ab ea que ab externis exercetur, vt Galenus opinatur. Sed neque Vesalij

placitum, de corundem functione, culpa vacat: cum F nang; illis distinctos male posuerit exortus: illis om nibus attamen costas adinuicem conniuere, & spatia intercostalia angustiora reddi, thoracég; arctari inducere tentat, tum ad alios paulò infra subiungen dos vsus: tum etiam quia ad expellendas feces & fe tus, validissimathoracis copressione egeamus: quasi vero nobis feces expellentibus, aut fœminis propellétibus fœtuthorax pre suorum musculoru copressionevalde arctaretur, ac non potius ea téporis occalio-

# ALPH. ROD. DE GVEVARA.

casione, resistat thoracis musculi pauciores aut plu- A res, put maior, vel minor abdominis fiat copressio, impetii dilatationis: scilicet, vtmanente septo trans uerso infirma sede, sine aliqua versus thoracis caui tatem inuersione, propter spiritu thorace cohibitu, & abdominis musculis laborantibus, cogatur feces vel fœtus, ad partes inferiores magis vacuas descen dere. Non aliter profecto vt Gal.5. de vsupar. c.15. docet, quàm si duabus ad brachiale tantum iunctis manibus, & semper magis magisque sensim adex - B tremavsque digitorum aciem distatibus, madenté spongia imponeres, & manibus paulati coeuntibus aquam exprimere conareris: huic ergo vsui non ita frequétes musculi requirunt, ac Andræas opinatur quando quarto & sexto paribus musculoru mouen tiũ thorace, id appositissime possitexequi: quaqua ne hos quidéomnes requiri, nisi in extremis expellé di fœtus conatibus, aut ad alios vsus, vt ad expirationé maximă, autad voce, clamores, tibias ac tubas, C & id genus instruméta inflada crediderim. Cæterű quo hæc illustriora clarioraq; euadar, incudi illared dere & iteru tundere conliu est. Actio valida & vis maxima quæ infætus expulsione fit, tantum à mus culis abdominis proficisciturita vt nullomodo mo tum animalem, pręcipuu & primu, & vt ita dixeri de

D de per se expulsionis sœtus (idé de secum egestione intelligito) alijs possis accomodare. Septum transuersum tuc propulsum deorsum spiritu thorace co hibito, auxiliatur: vt hic spiritus perstet, paucorum musculorum & non nimis robusta operatione opus est. Nec vrgebit aliquid Andræas, si dixerit non mi nus necessarios esse frequetes & robustos musculos ad hanc thoracis operationem: nam reclusa laringis lingula & impedito aëris aditu, leuis musculo-

E rum compressio resistet, thoracis dilatationem: lon ge minor quam illa sit, quæ requiritur ad maxima vocem vel tussim. Adde quod si tanta comprimedi thoracem necessitas vrgeret, eos de abdominis mus culos, quò magis ad secum expulsionem (in seminis vtero geretibus, aut in illis quibus aliqua de cau sa maxime intumuit abdomen, agentes abdominis musculos, nihil thoracem mouere, & si moue at po tius dilatare quam comprimere crediderim) incu-

F buerint, eo magis ac magis copressuros thoracem ipsum, quo minus dilatetur: si naque vel tantillum thorax dilataretur, & etsi non aperiretur lingula la ringis, sed occuparetur thoracis cauitas parte inser na à gibbo septi, cauum thoracis respiciente, ascen déte illo quidé propter secum aut sœtus expulsioné occuparetur in tatú quatú dilatatio illa exposceret,

97 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

ne vacuum daretur: tunc tarda sequeretur fecu ex- A pulsio, aut forte inanis. Nunc cum nec lingula aperiatur, nec thorax cedat, septum non mutat sedem, vt docet Gal.5.lib.devsupart.cap.15. & si ibi muscu lis intercostalibus resistentiam dilatationis, thoracis tribuat: cui mea quidé sententia pauci musculi suffi ciunt, & intercostales superflue a natura donarétur. Item ne voci quide ipsi (scio reclamare Galenu) pri mo, aut tussi aut deniq; efflationi, eosdé intercosta- B les inseruire posse plane percipies, si eorudem ortu, & fibraru ductum, & costaru obliquitaté, & in me dio du tu versus inferiora reclinationé, contépleris. Cum nanq; à superioris costæ parte inferna oriant & in subiectæ costæ parte superiori cessent, iam pri mű necessum est subiectam costam cui inferuntur, sursum versus reuellere. Et etsimusculi hi obliqua incedat, rectà attamé mouent (quantuad anteriora & posteriora attinet) costam, siquidem ex duobus C illis æqualibus motoribus obliquis, motus resultat rectus, issé pariter vti perpetuo fit operantibus: si ergo sursum agantur costæ ab vtrisque musculis, & dum illæ fur fum aguntur, maior cauitas thoracis fit, vti. 6. cap. huius lib. probauimus: rationi consentaneum apparet musculoru intercostalium omniu ope, inspirationé violentam moliri, non auté expira tionen

DEFENSION. IN GAL. LI. I.

D tionem, vnde neque efflationi aut tusti aut huiusce modialijs inseruient: quod certe non sine maxima naturæ industria factum videtur: nam ad validainspirationem, maior logevis requiritur, quam ad efflationem, in illa nanq; renitens thorax mouendus est:grande nimis & grauissimű membrű, nunc magis aut minus, prout maior .f. minor necessitas vrgeat:in hac autem ipse thorax sponte concidés, pau E cioribus & non ita robustis musculis eget.

## TDe v su rectorum musculorum abdominis. CAP. XVI.

V M deintercostalium musculoru vsu & origine longioré sermoné qu'am in animu induxerim fecerim, compédiose modò de abdominis musculis rectis nonnulla proponam. Andr. Vesal. 31. cap.2.lib. de Gal. & Vesal. fabrica, vna cum Gal. & alijs anatomicis, vsum co- His aldominis primendi thoracem, & expellendi feces aut fœtus sententia. illis accomodat. Quem profecto non sine timore receperim, maxime quoad fecu expulsione, na frequentissimis hominibus (nihil modo de attenuatis Anatemicos de meminerim) gracilioribus, ita compressum est ab- abdominis non domen, & pars inferior thoracis cuitales inserutur rette sensile.

BUUE

musculi, ita prominet, vt si egestionistempore recti A tenderétur musculi, potius euerterétabdomen, extrorsumq; abduceret, quam coprimeret, intestinaq; arctaret. Namq; cum ante quam tederetur, versus abdominis magna cauitate inuersi & reclinati effent, & cum tédutur conétur reduciad rectafigura, id couexi quod versuscauitate nutabat, extrorsum emergit. Est hoc plane percipere in canibus leporarijs, quibus ita vt nos expressimus, & abdomen & thorax cotigit:in quibus du musculi rectiegerit, no minus certe amouebitur ab intestinis abdomé, qua B in homine habéte protuberans abdomen ad illa adducetur:vtruq; enim musculoru rectoru abbreuiatione & reductione corundé ad recta linea subsequi necessu est. Adde iniusta fuisse natura si huic vsuisl los procreauit, du frequentissimis in partibus subie-&is musculis tá pertinaciter (vti modo fit) connasci patitur. Neq; tutabitur anatomicorum opinio, si in pluribus animalibo musculos hos ad fecu & fetus ex- C pulsioné posse ancillari dixeris: na partes q alitui pri mario viui procreatur, perpetuo illu exercet in animalibo quibus à natura date sunt: du modo taha ani malia legibus nature gubernétur. At canes lepora-REAL PROPERTY OF THE PARTY OF T rios, incolumé vitá degétes, & hoies graciles, & ha-MALE STREET STATE bétes depressu abdomen, & sibi sanos passim intueriet e femple. mur, -1977

D mur, inquibecertu est (& si oscitater expédas) muscu los rectos abdominis cohibita mébra no posse quar tuuis abbreuietur arctare. Primario igitur huic viui Rellora abdos recti musculiabdns no vident creati. Sed aliud mea minis musculo quidé sentétia longe dignius, atq; à medicis egregie expédendu, satagisse videtur natura : népe vt calor presetissimus molishorumusculorucarnea, coctionemmembrorunutrimétaliuadaugeret: &vt cadem membra ab iniurijs frigoris & estus tutaretur.

E Musculos enim abdominis obliquos & trasuersos, non ômni expartecarneos reru opifex costruxit, sed in aponeuroses aut latissimas eneruationes, cessare decreuit, vt robustius du occasio daretur, operi potuisset incübere. Na si oniex parte essent carnei, coctionem quidémagis adiuuaret, imbecilliores attamen euaderét qua vt illis tantu copressionis munus potuisset secure concredi. Sagacissima igitur natura huic difficultati subuenit, dum obliquos & tras-

F uersos musculos, ad abdominis mediu, toto illo spa tioquod inter os pubis & mucronatá offis pectoris cartilagine, & ad vmbilici latera vtrinque ad quatuor in latitudine digitos, excarnes reddit, inque te nues sed nimis robustos tendines latos degenerare decreuit: musculos rectos trasuersorum musculorum latis tédinibus superponés, & subijciés cosdé,

ilwo

afcen-Gij

#### 100 ALPH.ROD. DE GVEVARA.

ascendentium obliquorum musculoru eneruatio- A nibus. Id naque roboris & firmitatis, quod obliquis & trasuersis musculis, si carnei perpetuo essent, denegabatur, tendinu: Id auté caloris, quod exanguis tendinu substantia denegabat, carnis musculorum rectorum presentia suppleuit. Maximo est huic rei argumento longitudo, & latitudo tendinu & mus culorum:na quorsum tanta latitudine recti procrea rentur musculi (non nimis morose obsecto mate- B maticas hic expectes diméfiones, nanon nos fugit, hos musculos ad origine supra os pubis seiugi, & su pra vmbilicu nonihil dehiscere) carnei, quata est te dinű adiacentiű musculorű lőgitudozaut quorsum talogi efficerentur recti musculi quata est tendinu latitudo? Ita vt ex musculis rectis, & partibo carneis reliquorum musculoru, tegumentum comune carneu, mebris subiectis efficiatur, nisi prædictu vsum creator reru satagisset. Sed dices tanta longitudine C rectos creatos suisse musculos, vt vsque ad thoracé peruenietes, illum potuissent mouere, fateor: sedeu hoc adfers, non nostram positionem infirmas: protraxit enim natura musculos rectos ad finem vsque latitudinis alte musculi transuersi, ad latus ensi formis cartilaginis, propter primariu v sum: vt attamé mole hac carnea adalios vti potuisset vsus: & musalcenculi

DEFENSION, IN GAL. LIB.I.

D culi forma coplasmauit, & in thoracem mouendu illius ope inseruit. Carneam igitur effecit ad nutrimentalium membrorum calorem recreandu: muf culosam autem ad thoracem cum alijs abdominis musculis arctandum.

An aliquo ex musculis cubitu flectentibus possit cubitus oblique ad pectus aut ad scapulam agi? CAP. XVII.

> Vmerum non solum motu recto, sed & circulari, vt & cubitu motu tantu- Humeri ad sca modo recto posse moueri:tam dilige pulam co cubi conftat, vt ne mi motus.

nima vtrunq; exposcat probationem. Ille namque scapule ecetabulo per enarthrosim, hic humero per ginglymon conectitur: in illo articulationis modo, cum alterius oslis cauitas, manifesta & protunda sit, alterius autem argutu caput cauitati lesse insinuas,

F maniseste constar, per articulationis modum licere membru quoquouersum agi. In hocattamen, ossa mutuo excipiunt & excipiuntur: ita vt vnuquodq; & eminentias & cauitates habeat, appositissime al terius eminétijs & cauitatibus respondetes. Vnde, li cet quidé vbi coalitus hi ossium occurrunt, rectum celebrari motu, circularem minime, neq; obliquu. Eft

ALPHON.RO. DE GVEVARA.

Est hoc plane in quauis quor manus digitoru intu- A eri, mouet siquidé digitus, prima sua articulatione, oibo motibo: quia p enarthrosim ossi postbrachialis cui innititur articulatur: in secuda aute, aut tertia ar ticulatione, tantu motu recto:ad latera auté aut circulariter, îmota prima articulatioe, netătillu quide inclinat:Potius profecto ligaméta cofringes quaofsa predictis motibus flectas, si id(vt arbitror) modo in tue ipsius manus digito conaris experiri: ergo re- B &o motu tantu agetur cubitus, in articulatione ad humerus verò oïbus poterit motibus agi. Placuit hoc ante tractatione vsus & dignitatis mus culoru plicătiu cubitu, & mouetiu tibia, prælibare: tũ quod maximê sit ex vsu doctrine subiugende: tu etiam quia Vesalij principia quibus Galenum conuinaurus insurgit admittétes, Galeni manes no sic temere damnadas oftédemus. Sed ne cofuse incedat oratio, constituendű est quid in dubiú veniat, vti ex operis nostri instituto pcedamus. Galenus vsus mus culoru flectentiu cubitu examinaturus, duobus illu plicari rectà prodidit: altero auté musculorum la-De cubiti oblis borante, & altero cessante à functione, nuc obliquà introrsu versus pectus, nuc versus scapula extrorsu agi, prout aterior nimiru aut posterior sungatur mu nere affirmat : perinde tibia, à musculis suis pprijs,

quo motu Gal. Cententia.

nunc

DEFENSION. IN GAL. LIB.I.

D nuc rectà nuc obliqua moueri astruit. Cotra Vesalius, rectu motu admittens, obliquui hos musculos resa de cubiti non posse exercere, costater assirmat, quado articulatio cubiti ad humeru, & tibiæ ad femur, iddenegat: Ergo q modo expédendum venit est, an no nul li musculi ex cubitum auttibia mouetibus, talia mé bra possint obliq; agere? Prius attamé quá paradoxum absoluamus, historia musculorum agentium cubitum & tibia, illoru max imè quos huic functioi

E famulaturos ducamus, enarrada est. Cubitum (nam de hoc presenti capite tractadum duximus, de tibia primo ab hoc capite sermoné facturi) duo musculi flectunt: quoru primus, qui & áterior dicitur, duo- flectentium cus obus robustissimis & mutuo distantibus principijs bitum primus. oritur: vnum quidé prorsus ligamétosum & teres,

ab elatissima ceruicis scapule acetabuli parte oritur: Alterum à processu scapule îteriori anchore no absimili, enascitur: dicto quidé principio latio, & dupli F cé substantia ostendés, carnea & ligamétosam. Quà eni tale principiu, à pcessus apice ligamentosu: quà autem ab alijs peessus partibus emergit, carneu est. Vtruq; principiu paulo infra humeri capitis ceruicé coit, & ibi ambo vnu incipiunt efformare musculu:

carnosa autem pars principij interioris, ossi humeri

conascitur. Hoc vbi factu est, crassi, carnosi & teretis G mij

124 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

musculi ossigies ossertur qui deorsum perreptat & A secundo musculo plicantium cubitum superuehitur: ante attamen articulu cubiti, in crassum & tereté cessat tendinem, qui articulo non nihil expansus, tandem in parte superiori & interiori radij inseritur, in processulo asperiori huic vsui destinato.

Extedentium cubitu muscus lorum primus.

Rursum extendentes musculi in maximu adhuc numerum redactitres sunt, quoru primus robusto lato & nimis ligamétoso principio emergit à costa B inferiori scapulæ, prope eius ceruicé: no procul auté ab exortu adaugetur carne, & deorsum ad internu posterioris humerilatus fertur, humero ad medium nonihil adnatus, quousq; & carneus & tédineus am plissime, in internu latus posterioris vlnæ processus inseratur: qué siue vnius siue duorum musculorum numero adscribas, nihil moror. Atq; hæc est primi plicantiu & primi extédentiu historia: ex qua plane C est percipere, altius ré expendéti, cubitu motu recto & obliquo posse moueri. Agitur quidé rectà ad humerum, vtroq; primi plicăti u principio, cum.2. seu posteriori musculo laborante. Si autem tantu principium internum musculi primi laborauerit, altero suo principio & .2. musculo quiescétibus, mouetur cubitus oblique ad pectus:no quide in articulatione sua adhumeru, sed articulatioe humeri adscapula.

Quod

Primi mascult
flestentiù mus
nere cubitum
oblique posse
agi.

### DEFENS. IN GAL. LIB. I.

D Quod maxime animaduertédu erat Andree, du in Galenű inuehebatur: ná musculi sunt frequentes in corpore, qui varijsossiu articulatioibus famulatur, Musculi alis & si vno tendine cessent, & in vno tantu osse termi sum articulas nentur. Năsi vnico tédine in pluribus insereretur of tionibus presi sibus, aut plures tendines pluribus ossibus impartiré tur, no dubiu est quin varijs articulationibus ex om nium sentétia potuissent ancillari:na vt alios prete-

quot vary of

E ream, ad manu adest quartus mouentiu thoracé, & agentiu digitos manus. 17. ille radicibus costaru decem tendines accomodat, ordine decé costaru radicibus inserendos: hic tribus manus digitis, indici ni mirum medio & annulari tres tédines mittit, qui simul ac suoru digitorum radices cotingut, tenues & ampli redditi, primi ossis radici inserutur, & per tota digiti longitudine ascendentes, medio exterioris triu ossiu regionis adnascutur, & triu illoru digitoru r extensionis opifices fiut: triu inqua digitoru ita vt vnusquisq; tédo primu, secundu & tertiu digiti sibi comissi internodiu extedat. De ijs ergo nobis modo sermo no est, sed de illis qui & si vnico cessét tédine, vnico ossiinserto, varijs tamé articulatioibus famu latur, & varia offa mouet. Vtienim primu, scam, & tertium musculoru caput agentiu par preterea: septimu eiusdécapitis musculoru par egregie hoc edocebit. Quod mehercle medicismaxime expédé

dum

106 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

dum est: agitur namq; caput septimi paris vtroque A musculo contracto, in articulatione ad primă verte bră: quòd si altero huius paris quiescente, alter contrahatur, mouetur prima vertebra supra secundam: Sed placet huic doctrine nonnihil lucis addere.

Cii caput prime vertebre, eo articulatióis modo articuletur, quo egregiè possit antrorsum et retror sum agi, adlatera auté minime. Prima aut vertebra secunde sic conectatur, & eo nature artificio, détatu secundæ vertebre processum admittat, vt aptissime B prima vertebra sca innités possit circuagi: vtitur natura septimo pari musculoru capitis, tu ad motu capitis supra primam vertebră: tum etiam ad motu primæ vertebræ supra secunda. Du predicti paris uterq; pariter laborat musculus agitur antrorsum caput:dum alter tantu, agitur quidé caput, & du no licet p articulatione supra prima vertebra circuagi, impellit illa supra secunda, atq; circuagit quado per G articulationé licet, & caput ipsum circuuertitur, tan quásico motus tépore continuú cú prima vertebra + esset. Vbi animaduertes maxime, quod siue prima vertebra moueatur impelléte capite, siue illa caput impellat, quod nobis sponte sese offert, motus est ca pitis tantu. Rursu animaduertes aliud esse caput ad motu primæ vertebre moueri, aliud vero loge eandé ad motucapitis agi:habet nanq; prima vertebra

luos

D suos peculiares musculos, quibus acta mouetur, nimiru quinti & sexti paris ex illis qui capiti mouedo sunt destinati. Primu aut, secundu tertiu & septimu par musculoru capitis, in capite ipso inseruntur, no in prima vertebra:et dum ex ijs paribus, alterius lateris musculi funguntur munere, circuagunt quidé caput impellente illo primă vertebră cui innititur vt supra secunda moueat. Ergo statuendu est, vnu & eundé musculu, vnico tendine, in vno osse aut in vno mébro cuius vnica est tatu articulatio, varijs ar-

E ticulationibus posse înseruire: & vna articulatione posse egregie agi à musculis alteri articulo pcipue Articulations destinatis, omnibus suis musculis proprijs interim de suismuscu= quiescentibus. Quod eo accuratius cosideres velim lisquiescetibus & ad huius placiti nostri veritaté expédenda pertinaci labore insurgas, quod omnes vsque in huc dié anatomicos latuit: & si id insinuasse videatur Gale. Interit n mature accipiendu est, du articulatione au

F dis quiescétibus suis musculis posse moueri: na mus culi qui id dignitatis hent, vt duabus articulationibus inseruiat, exeut ppetuovel ante articulatione il la qua secundario (vt ita dixeri) agut, vel ab illiº late re. Ergo vnde digressa est se couertat oratio. Muscu lus anterior flectentiu cubitu, duo hét principia mu tuo distatia, quoru internu à pcessu referete achora scapule, vti dixim, exit: cui situad parte interiore articu-

103 ALPHON, ROD, DE GVEVARA articulationis humeri ad scapula esse, qua parte talis A articulatio pectori vicinior est, nullus ambigit: dum ergò huius musculi internú principiú contrahatur, altero suo principio, & secundo musculo quiescétibus agit cubitu, & conatur illu vetsus sua originem oblique trahere: quado attamératione articulationis sue ad humeru oblique non pot moueri, spellit humeru cubitus & omnibus humeri musculis quies centibus ad eius motu circuagitur. Huic nostræ do-Etrinæ non solu præsentissime fauet anatomes dum B exercetur, nobis retrahentibus internu hoc principiū ad origine, sedet ratio maxime auxiliatur nam musculi huius interiore parte oblique ad principiu radij demtiti (quatucunque aliter affirmet Andr.) sensu constat. Ecquis obsecro ad tantam stupiditaté peruenit, vt à processu referéte anchora scapulæ ad parté radij superiore, linea rectam & non obliqua deduci affirmet? ac cum rectas fibras huius musculi C asumo scapulæ adradiu doceat peruenire, pricipij huius interioris fibras rectà incedere affirmet? Porrò si ortus secudo musculo àparte exteriori sumi hume ri ester, aut externu principiu primo alatere exterio ri supercilij ceruicis scapulæ contigisset, pculdubio cubit', aut.2. musculo cotracto & primo quiescete, aut primi externo pricipio agéte, & interno cessate à funDEFENSION.IN GAL. LIB.I.

D'à functione oblique extrorsum ageretur, quiescenti bus humeri articulationis musculis. Nunc cum neque secundus oriatur à summo humero, sed ab humero ipso, & perpetuo suas fibras rectas ad cubitu demittat, & primi musculi externum principiu no à parte extima, sed à superiori scapule sit: agetur cer te cubitus oblique tantum versus pectus, dum suu internum latus primus tantumodo cotraxerit, per-E mittente secundo musculo, & vt frequenter monui mus, nihil agentibus humeri musculis: hoc nanque nunquapotuit Andræasassequi. Fatebatur ille quidem cubitum obliq; agi, sed delusus articulatione cubiti per ginolymon, functionem & dignitaté huius musculi abnegebat: de qua nos certamus, no au tern de motu, si sit in articulatione cubiti ad humerum, aut humeriad scapulam. Sed dicet Galenu qui F absolute pronunciauit cubitum oblique agi, no ita vt nos monuimus sensisse, sed potius credidisse motum in articulo cubiti ad humeru exerceri. Quasi vero Gal. ignorarit articulationé illam per gingly monesse, qua ne minimus quidem obliquus motus possitedi:ac no potius ipse hoc edoceat.2.lib.de vsu partium.cap.15. Agens enim de hac cubiti articula-» tione, sic habet: quéadmodum (omitto reliqua quæ » nostro vsui nuc non sunt accomoda) si angustiores etia 110 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

etiá fuissent, per ampliorem brachij locu mediu ve A &x, lax& hæ denuo, & velut natates, ad laterales fre .c quenter partes circumlatæ fuissent, adeò vt rectus ce totius cubiti motus peruerlus, & totius manus acti- ce ones, quod nec fultura nixæ nec stabilitæ, ad id im- ce becilles fuissent. Vides quam clare moneat Gal. re-Etos edi motus à cubito supra humeru, obliquos mi nime, dum recte habet articulatio. Sed audi iterum illum eodem capite, pauculis interpositis lineis: nuc B vero, cum æquaipsarum latitudo omnimodo sit ro " tundæ brachij regioni, stringitur quidé vtraq; ipla " rum à condylis tuto vtring; declinare verò inobli « qui nusqua potest. Ex ijs plane videre est obliquos cubiti motus ex Galeni sententia no in hac articulatione examinandos venire, vt & plane constat illu manifesto aberrasse quando ab musculo secundo se &entium cubitum oblique extrorsum moueri affir mat:impedit siquidéarticulationis modus, & mus-C culus ab humero ipso oritur, infra suam ad scapula articulatione. Vltimo plane constat à musculo primo extendétium, non solu extendi cubitu, sed si solus operetur extrorsum (& si interim obscure) agi, cum alijs duobus extendentibus, hoc denegatu fuerit:hi enim abosse humeri,ille à costa inferiori scapulæ exoriune. Ergo si egregiè opehoru musculoru rectū

A rectu & obliquu exerceri motum planeintuemur, cur obsecrò Vesalij gratia illu abnegabimus, & re-Aislimos tantu motus illis cocedemus? præstitisset profectò Andreaaliquid ex Galen. placito taquaveru comprobare, quá totu tanquá falsissimu reijcere.

Porro deinconstátia Galen, qua maxime Vesa- Galeni incons lius illius de motu cubiti placitum, suspectum cona- stantia defens tur reddere: vti facile possim satisfacere, mihi occasi

B oné dedit Andreas ipse: capite naq; proprio de cubi timusculis, incostantia Galeni propones, nescio qui " bus ductus fatis, sic habet: Quado Galen sibi no co

» stat (cosulto que supra habent relinque) vtri na mus

" culo, in internulatus, an in externu, flexionis munus " astignari debeat:aliter enim loge, in libris d'humani

" corporis partin vlu, atq; in libris d'administradis co

" sectionibus, de horu musculoru dignitate vsuq; sen

5, tit. In hisnaq; posteriore musculu, cubiti slexionis

, in exteriora, inclinationis autore esse censet: ante-

" riorem vero flexum moliri tradit, introrsum vergé

, tem. In illisautem musculuanteriorem introrsum

" magis, posteriorem vero extrorsum magis slectere scriptum reliquit. Hactenus Vesalius: Ex cuius ora tionis serie, si modo non dormias dum legis, nihil contradictionis excerpes, cosdem naque prorsus vius, & in de administradis cosectionibus, & in de

112 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

vsu partium opere, his musculis Galenum condo- A nasse plane proponit. Sed culpa Tipographi Vesalius factum dicet, aut forte sua ipsius, cu impetu scri bendi no vsque adeò animaduertisset, num ex, aut in, exararet. Periodo nanq; illa vltima dicturus erat: in illis autem, musculu anteriore extrorsum magis posteriorem vero introrsum magis slectere. Quod verühabere certò mihi persuasum habeo, ex locis B Galeni citatis: lib. enim de vsupartiu, anterioré extrorsum, posteriorem introrsum cubitu agerescrip tum reperitur: vt supticeam Vesalium secunda sua editione codice castigasse. Sed obsecto o Andrea, licet tibi in eodé capite intra sex lineas puocare ad Typographi incuria & socordiam, aut ad impetu scribendi? no licebit & hoc iure vti Galeno tot volu mina conscribéti, & tot annorum seculis a tineis & blattisiam exeso?

TDe musculorum flectentium tibiam vsu atque dignitate. CAP. XVIII.

AVD quaquam Vesalio satis suit, sal sum esse motum cubiti obliquu affirmare, ac vt a Gal. placito verius declinare videretur, singere Galenu credidisse illos cubiti obliquos motus in articulatione cubiti

#### DEFENSION. IN GAL. LIB.I.

D bitiad humerum edi : quinimò vt magis in sentetia perstare videretur, dum de musculistibiam mouentibus sermonem instituit, prædictæ similem tragediá mouet. Inuehitur naq; in Galenum quòd tibiæ motus recensens.3. de vsupart.lib. cap. 16. docuerit, cam non solum rectà ad nullum vergentem latus, sed & varijs modis posse slecti: nu extrorsum rectà lus Gal. sente vt quando vnum crus ab alio sine vlla genu articuli iia. E flexione semouemus : aut quado sursum & introrsum oblique, aut extrorsum abducimus aut adducimus. Sursum oblique velut ad alterius cruris femur ducitur, ab illis maxime qui pedibus coria in li gneis stratis, emolliut : aut à pistoribus massam calcantibus. Cum inquam Galenus varios tibiæ motus recenseat, præter recta flexionem & extensionem, F spsisque peculiares musculos assignet: culpatur à Ve salio, nimirum quia rectissima flexione & extensione tibia, quiescente femore solum agatur. Sienim (inquit)tibia cum pede in latus digna anima duersione ducitur, id sane semoris sit beneficio. Compro- motus impubat sententia hanc argumento ex experimento de guatur à Vessumpto, quando immoto semore tibiam in neutru latus possis inclinare. Quod ergo in dubium vertitur est, an tibia omnihus prædictis motibus possit

moueri, suis tantummodo acta musculis? & an quu +

H Gale-

ALPH.ROD. DE GVEVARA. Galenus hos tibiæ motus recenset, ita eos à tibia A edi proponat, vt in articulatione illius ad femur, non autem femorisad coxendicis acetabulum fieri dicat. Hoc vltimum est quod Vesal. discruciat: quum namque certò sibi persuaderet ex Galeni sententia hos onines motus, tibiam in articulatione sua ad femur edere : ex modo autem articula-To elble moth tionis, hoc denegari perciperet, plane Galeni sententiam damnandam duxit. Sed age iam per- B Tibia obliqui contare obsecto Andream, vnde colligat Galemotusnonine num credidisse motus tibiæ obliquos, aut qui aex Gal. entes liqua ex parte ad circulares reducuntur, ad genu articulum fieri? an quia obliquis motibus genu tiacelebrari. moueri aliquando Galenus docuerit? minime gentium : tantum enim abest vt Galenus id docuerit, ve tertio libro de vsu parti. capit. 15. vbi ex professo fermonem de hoc articulo instituit,il- C li simplicissimum extensionis & flexionis motum tribucrit: vt interim taceam .2. de adminis. sectio. capit.5. &. 7. & .3. lib. vsuspart.capit. 16. eundem Tibie of Henne THEFT CHEEN docere tibiam à musculo in poplite occultato fle-Chatta a l ef-&i, quatumuis ralis musculus obliquus sit, nihil de obliquo tibiæ motu, & si maxime per occasi-

onem licebat, comminiscens. An, vt Vesalius in-

Juponeris fins ta et unismo de de la medential de aniquis

DEFENSION.IN GAL. LIB.I.

D quitlib. primo, capit. tertio, quia tertio lib. de vsu part. capit. 16. motus tibiæ recensens Galenus, motus femoris ad coxendicem articulo deludebatur?

Sed ne id quidem prosecto: nanque cum exacte calleret Galen. genu articulum per gingly mon este, vt ex simplici slexione & extensione, quam illi accomodat libro de vsu partium citato, & ex modo conexus ossium ab eo descripto est videre, necessium erat hominem superiori articulo non de-

E ludi Ecqui dices, si non deludebatur illos obliquos motus tamquam tibiæ proprios narrat, & illis peculiares ex genu mouentibus musculis non nullis tribuit? ac non potius in articulatione ad coxendicem tales motus celebrari fatetur à semore? quia motus hi siunt à tibia (vt supra de obliquo cubiti motu docuimus) a suis proprijs musculis acta, & semuripsum impellente, ipsiusque semoris musquis quiescentibus. Deluditur ergo Vesalius, articulatione tibiæ ad semur, non Galenus articula-

falius dicta articulatione in genu adeo, vt vsu musculorum agentiu tibia minime assequatur. At nos quibo nihil augustio est qua veritate eruere, id coabimur vt penarrata musculoru, qui huic disceptationi

x3 mente Herrer Andreas, quem muncemum hume

non

ALPH.ROD. DE GVEVARA.

ex vsu sint, historia, nonullorum ex ijs maxime qui A disceptationi pertinere videatur, vsum & dignitatem perscrutemur.

Primus muscu lus agetiu tibia

Primusergo musculus ab interiorisede spinæ ofsis ilij, nerueus & modice carneus oritur, non procul tamen ab origine totus carneus euadit, & paulo latior & gracilior redditur, quousque in tendinem degeneret, cuius incessus deorsum obliquus est, ab ossi ilijspina ad partem interiorem femoris: rursu B à medio femoris interiori, magis in interiora deorsum & retrorsum paulatim procedés, ad internum femoris caput peruenit: ad quod veluti obliquo du-&u reflexus, antrorsum ad tibiam descendit, & tendine tereti(vt exacte animaduertit Vesalius)intibiç partem anteriorem & interiorem inseritur. Hunc musculum cum Galeno.2 de administrandis sectionibus.capit.4. &.3. de vsu partium (& si hîc no- C num in ordine constituat) cap. 16. tibiam sursum ad alterius cruris inguina, aut ad femur allicere arbisum versus ins tramur : dum ad inguina aut semur dicimus, versus guina à primo inguina aut femur infinuare volumus. Motum huc Vesalius à predicto musculo & musculis semoris ediaffirmat, illo scilicet rectà tantum flectente tibia his circuuertentibus femur versus interiora. Sed quantum aberret Andreas, quum musculum hunc

Tibia intrors fuorū musculos rum posse agi.

non

DEFENSION, IN GAL. LIB.II. 117 D non posse tibiam oblique agere affirmat, ille demum percipiet, qui musculi originem, incessum & insertionem in tibia expendet. Cum enim à spina oslis ilij oriatur, & vti diximus incedat, manifesto, in articulatione femoris ad coxendicem ad huc motum aget tibiam. Attamen vt exactius percipias, si ad manum non adest corpus dissecandum, inquo appositissimè est videre, exemplo vii non alienum duxerim, quo cofestim posis experiri.

Transuersum ergo funiculum subtus genu articulum circumponito, & ab eius parte que insertioni huius primi musculi respondet aliu deducito, ad víque os ilij partem, exqua diximus musculum huc ortum trahere, perpetuò musculo attensum: contracto hocfuniculo ad ossis ilij partem ateriorem & elatissimam, aget quidem ad talem motum qualem nos proposuimus tibiam: quid quod si in ossiu structura hoc coneris experiri, nostram plane senté-

tiá confirmabis.

Secudus musculus (insequor ordinem Vesalij, tu musculoru ses yt exactius possim de aliquorumi musculorum vsu cundus & dignitate disceptare, tum etiam quia clarius & exactius historiam horum musculorum quam Galenus enarrat) amplus & ligamentosus ab ossium pubis coalitu nascitur: nó procul ab ortu, angustior Hij bro-

118 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

profundior & carneus efficitur, & pinteriora femo A ris descendés gracilior paulatim redditur, donec ad internum semoris tuberculú in exacte teretem cesset tédinem, in eadem parte qua primi musculi inferebatur tendo tibiæ innatum: presentis musculi benesicio, nos cum Galeno qui eum .3. de vsu part. quintum annumerat inter tibiæ motores, tibiam ad internum latus duci credimus. Argumento est ortus musculi, qui & sinon supra articulum coxendicis sit, vbi celebratur motus, ad latus attamen illius cum oriatur, sufficit vt illi secundario inseruiat. Flectit igitur musculus hic tibiam, quia retorquetur per latus interius ossis semoris, & ad aliud attamen crus ducit ratione obliquitatis.

Tibie muscu= lorum tertius.

Tibiam adino

ternum latus Der sus alterü

crustecundo

musculo agi.

Tertius ex infima parte offis coxédicis nascitur: ab elatiori namque & maximè posteriori eius appendicis sede ligamentosus & tenuis oritur, hinc deorsum descendens, nonnihil sub origine carneus, & quodamodo teres sit: mox deorsum per semoris posteriora demittitur, & aliquantum oblique ducitur, quousque ad posteriorem sedem internisemo ris capitis prope genu pertingat: ibi enim extenuatus & interetem tendiné degenerans, in tibiæ anteriora resectitur, & eadem parte qua prædicti, insertione molitur. Huic & si non tam obliqui motu

ac

DEFENSION. IN GAL. LI.I.

Dac Galenus .2. de admi. secti. capit.5. tribuamus, eius ope attamen non solum flecti tibiam (vt Vesalius Tiliam tertio asseuerat) sed & circumuerti impellendo semur cer circumuesti. to scimus: cum namque ab ossis coxendicis sede infima emergat, & in parte interiori & anteriori tibiæ cellet, non potest femur vna cum tibia non circuuertere extrorsum. Sed quid non moneo vt omnes dictos motus funiculis exerceas & experiaris? aut quid longiorem protraho orationem, cum vno E aut altero musculo satis esset comprobare, tibiam à non nullis ex suis musculis oblique posse moueri: aut quid si diutius immorandum est, sextum musculum non in medium adduco, qui vel solus aut cui 6 musculus 00 quarto nostram sententiam confirmabit. Cum na blique agunt. quelextus oriaturabilijossis spina, & non solumin parte anteriori, sed & in exteriori tibiæ cesset, planè constat tibiam non solum posse extendere, sed & extrorsum agere, in articulatione semoris ad co-E xendicem.

An musculus in poplite occultatus inter musculos mouentes tibiam numerari debeat: & an motui recto possit ancillari? CAP. XIX.

-Ollien

H iiij Et

T si precedenti capite de motibus ti- A biæ obliquis, & de obliquis musculis ali quibus veluti in exemplu adductis illis motibusancillantibus, sermonem sece

rimus:nonita attamen musculis mouentibus tibia de quorum munere ambigitur, extrema manu posuimus, vt vnus non sit reliquus, qui vt mole exiguus & occultus est, ita nifallor Andreę Vesalio ma ximè imposuit:non potuit enim auidissimus homi- B nis gloriæ animus, sepius no hallucinari & compre hédi, maximè cum gloria. Galeni cum dedecore tá anxiè sibi conaretur parare. Ergo iter musculos qui flectendæ tibiæ numerantur à Gal. est hic de quo no bis modo sermo instituitur, qué in poplite occultatu Galenus compellat, & præcipuu motus tibiæ au torem este censet. At Vestius tantum abesse affircultato Galeni mat, vt hic musculus præcipuus motus tibiæ autor C placieu. Vea sit, vti nulla prorsus potentia ad illam mouenda eu

elle præditum affirmet: quando (vtille inquit) mus

culus hic obliquus recto motui prefici nequit, deide

adeò est inualidus ve ne tantillu tibiam sursum velle

re possit: ad hæc quia nulla huic cu reliquis tibia agé

tibus est proportio, qui breuissimus & tenuissimus

sit, semorisq; ossi, & multo minus illi ossi quod sacri

De mu culo in poplite oca falij impugna

> ossis latericomissum videmus, non conascitur. His ratio

D rationibus ductus Andreas, nullu prorsus slectendi tibiam munus hunc musculum habere pronuciat. Tu attamen qui vti decet Vesal.rationibus ab inue stiganda veritate no deterrendus es, historia muscu li exacte perpende, vt postea facilius incorruptissimus judex possisesse. Ex ligamento tereti quod exteriori genu articuli regioni obductum est, femoris Musculi inipo tibiæ atque fibulæ os inuicé colligans, musculus hic bistoria. enascitur ligamétosus satis: hinc carnosior redditus E oblique nimis deorsum versus interiora descendit,

tam latus vt sua longitudine, latitudinem superet, inseritur autem propè radice appedicis tibiæ osis, maxime in parte posteriori:tam ampla insertione quanta musculi est latitudo, rursum oblique inseritur:à posterioris naque tibiæ sedis interno latere, deorsum versus internülatus, oblique ita descédit, vt minima eius pars genuligamentis, maxima vero F tibiæcomittatur. Atque hæc musculi in poplite occultati historia est, ex qua colliges illu (si non vt Ga lenus docet præcipuus sit motus tibiæ autor) tibia posse mouere. Cuenim ab ligaméto exteriori genu articulioritur è regione tuberculi: exterioris oslis femoris, actis ad ortum fibris, necessum est tibia cui inseritur agerc. Sed dicis o Andrea offi femoris no conascitur, & multo minus ossi sacri ossis lateri ada

ALPH.ROD. DE GVEVARA. 122

ptato: fateor equidé, sed nihil hinc colliges, quado A ortum ducens musculus, à dicto ligamento in parte exteriori capitis externi offis femoris, perinde est ac si à semore nasceretur, vt versus illud moueat tibiam .Porrò tibiam non posse agere hunc muscu lum inficiaris adhuc, quia & breuis & tenuis sit; quasi verò huic soli motus tibiæ credidisset natura, ac non potius alios noué robustissimos & validis simos, huic vsui procrearit: non æquidem roboris & fortitudinis tantum, sed & multitudinis muscu- B lorum meminit. Sed superest adhuc herculeus nodus, de obliquitate musculi cui rectus denegatur motus. Cui mea sententia facilis paratur responsio: namque lema illud toties à Galeno iteratum, quo Musculi oblis afferit rectos musculos rectis, & obliquos obliquis qui no semper motibus ancillari, non temere accipiendum venit: sed hoc illi adijciendum est, dum modo liceat per ar

ret obliquum: at quum hunc non possit edere, edit

rectum: erit huic rei accommodatissimu exemplu

tale. Contempleris currus alicuius extremas partes

curuaturæ rotarum, altè inuiæ canaliculis, ab aliorū

curruum rotis ad surculorum modum excauatis, co

hiberi: & surculorum latera, solis ardore, aut aliqua

motus obliquos ticulationem:si articulatio in genu no per gingly-

monesset, non inficiarer quominus motum exerce- C

Dalia de causa, aut sorte industria ita obduruisse, ve combitas rotarum cornaturas ad verumuis latus nusquam patiantur elabi: iam nuc, si sune recta cur rum egeris, patentibus viis facile trahetur: si autem sunem temoni applicueris, & obliquà coneris illum trahere, subsequetur currus, recta attamen, quia sur culorum latera quo duriora sunt, eo magis curuatu ras rotarum combent, quo minus à cauitatibus elabantur, vnde necessario (du modo suppetat in tra-

E héte vis) trahitur currus vti diximus rectà. Perinde igitur non solum motus rectus edetur à musculo re cto, sed & ab obliquo, dummodo articulus cui ancil latur rectum tantum motu possite dere: sed & musculis obliquis oppositis pariter operantibus, vt in la bris contingit, aut in brachiali: aut continget in cur ru, si in vel planissimo campo duobus sunibus obliquis mutuo distantibus coneris illu mouere, recta

F mouetur ex duobus motibus obliquis vno recto re sultate, vti supra ab vno obliquo tantu ratione a cubitus rotaru resultabat rectus. Sed hoc citius tu mo do in tua ipsius tibia experiere, circuposito suniculo paulo infra genu ad ceruicem tibiæ, mox à parte illa quæmotu musculi correspondet, népe a tuberculo exteriori ossis semoris, aliu qui oblique deorsum & retrorsum descendés in ca alterius suniculi qué

Aligning

Hortui

124 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

quem diximus circunducendum tibiæ) partecesset, A quæ musculi insertione correspodet; tunc prosecto si versus caput musculi funiculu retraxeris, tibiam secti comperies; quando ergo per articulationem nó licet, motu obliquo aut circulari, trahitur recta. Atque hanc quidem sententiam magis comprobandam duxeram, & altius negotium mihi repetedum arbitrabar, ni mihi hec scribenti, huic mee positioni Andram ipsum fauere subijsset, ipsumq; pase su sui su memoré, modo palinodia recatare, eoru quæ c.53. lib.2. docuerat. vti naq; doctrina Galeni de obliquis tibiæ motibus cauillacetur, docet obliquos

musculos rectà tibia mouere, quia articulatio genu quéuis aliu denegat, no à primo, no à scho auttertio sed neq; à quarto quauis nimis obliquus sit, illa (ne tantillu quidé) obliqua, sed rectà tantuagi asse uerat.

Vesalius pari

fui memor,

Sediam mecu ipse expendito, articulus est idem qui ab hoc vel ab illis musculis agendus est: oés mus culi obliqui: dicat nobis modo Galeni censor, si hic in poplite occultatus, non potest motui recto prefici quia obliquus est, qui illi possunt, si illi motum exercent rectu, quid no hic: namq; robur & vis maior musculi, robustiore edet motu & magis pertinacem, non auté in obliquitate aut rectitudine distinctu, à motu obliquo autrecto musculi dibilioris.

Miraris

D Miraris modo, vt arbitror, Andreæ lapfum, attamé mirari desines, quum expendas qui tam exercitatus anatomicus, partem hanc quum musculum fatetur, (sed quid moror fateatur nec ne) sine aliqua functione, aut vsus dignitate reliquisse: satis sibi plaudés, cum Galenum impugnauerit. Tam enim anxie an helat Galeni dedecus, vt vbi Vesalij maximèsentétiam expectes, aliqua erroris Galeni correctione oc-

E cupatus sese subripiat, & sermonem aliotransferat, nulla vti decebat interposita sententia. Miraberis equidé hominis ingenium no solum hîc, sed & lib. primo cap.3.quum namq; capite illo, acrius contra appendicum vsum à Gal. 11. de vsu par. cap. 18. designatum insurgat, validissimisq; rationibus Galeni placitu interturbare conetur, nulla postea de corundé v su sententi a pronuciat. Sed iam finis huic primo

F libro imponendusest, qui preter opinioné excreuit.

riori libro ablammans. At mode de venis 8e neriis forms inflituedus challed quod a principio operis propoluinus perpetuo ob oculus habentes, yt tantam deijsmembeismétioné faciamus, de quorum B historia aut vsu ambigium. Vena ergo dicum anatomici partem offe infirmmentaria, terere, filtul rej. inflancauaram, coci corpori fanguiaem nutrimenralem & naturale (piritum (fi vllusfit) deferécein.

Rurlum

\*\*ALPHONSI RODERICI

de Gueuara, Granatésis, in Academia Conimbrica rei medicæ professoris: in pluribus ex ijs quibus Galenus impugnatur ab Andrea Vesalio, in constru ctione & vsu partiú corporis humani, desensionis: & nonnullorú quæ in anatome desicere videbátur supplemeti,

An venară corpora carné aliquam habeant, & an sanguinis alteradi facultate aliqua polleant?

CAP. I.

Quid secundo libro docendu. ISSIVM & musculorum controuersias, quas nostri ingenij rudiori minerua decidere valuimus, nec non aliqua quæ in ossium doctrina desiderabatur, supe-

riori libro absoluimus. At modo de venis & neruis sermo instituédus estillud quod à principio operis proposuimus perpetuò ob oculos habentes, vet antum de ijs membris métioné faciamus, de quorum B historia aut vsu ambigitur. Vená ergo dicunt anatomici partem esse instrumentaria, tereté, sistulæq; instar cauatam, toti corpori sanguinem nutrimentalem & naturalé spiritum (si vslus sit) deferétem.

Rursum

Venaquid?

DEFENS. IN GAL, LIB. II. D Rursum sanè vnica, propria, & peculiari tunica con Vena copositio stare docent, quæ triplici filamentoru, aut staminu genere sit intertexta, & carne sibi (vt ita loquar) p portionali. Porrò stamina illa venaru, quæ & fibræ villi eut fibra & villi copellantur, nihil aliud sunt quam fila quadam obloga, gracilia, alba, solida, valida, quæ a mo do quo situantur in venæ corpore, náciscuntur nomen. Etenim recti villi dicuntur, qui secundu venæ Villi relli. E longitudiné exporriguntur, & parté eius intima oc villi trafuerfi. cupant:transuersi, qui rectos intersecat ad angulos æquales, ve in tela & pano subtegmen, & stamina, atque ij in parte exteriori disponuntur. Obliqui, villi obliqui. amborum medij situ sunt, & ambos intersecant ad angulos inæquales, acutum. s.vnum, & obtusum oppositum. Artificiose ergo villos disposuit natura Villi quemado seruata facultatu naturalium alteratrici ancillantiu tates, quarum F coordinatione: na quéadmodum in illis retentioné instrumenta? præcedit attractio, & eandé sequit expulsio, ita pse sur &d villi logitudinales internam: transuersi externa: obliqui, media parté occupant. Rectis siquidé villis l'illorum ome (quando propria villoru omniu actio estipsoru in se contractio) cotractis vena attrahit: trasuersis expel lit:obliquis retinet: interi alijs duobus auxiliantib. villi non oma

Naturales ergo motus, non omnes, sed illi, qui in nismotus natu

materiæ aliculus tractione, retétione & expulsione ta.

fibra

confi-

consistunt, ope horum villorum exercétur in par- A ticulis maxime, que commune munus toti corpori prestant: etenimin his adhuc præter facultate tra-Etricem, retentricem, & propultricem, quæ singulis partibus ad sui nutritionem à natura sunt ingenitæ, aliæ prout vniuerso corpori inseruiunt manifesto percipiuntur:alia nanque est tractio cibi per stomachum in ventriculu, & sanguinis à vena caua in dex trum cordis ventriculum, & aëris ab arteria venosa B in sinistrum cordis sinu, quam attractio, quæ sit nutriméti, quo prædicta partes nutriutur. Non ne alia est attractio, que fit secundum longitudinem venæ per eius cocauum ratione totius, ab ea que fit ad sui nutritionem, in hac nanque motus sanguinis fit no secundum cauitatis longitudinem, sed potius à cétro ad circumferentiam. Quæ de villis dicta sunt venas villis coa omni anatomicorum cohortirecipiuntur : tum g C Stare precipuis seusu percipiatur, tum etia quia maxime ratioi sint consentanea. Inter attamen villorum spacia carné venæ propriam situari non omnibus in confesso est:

mededi ca.vltimo, deficeret, fibras aut villos vena-

rum, naturali motui præfectos, nulla carne implica

riasserit. Ponensenim differentiam inter actionem

mucisrecipitar

quibus q anato

Venas carnem quando Vesalius, ve à Galeno. 10. libro Methodi babere Vefalia asnegat.

File Action 1977

alkazutein rie

villorum in musculis & venis, sic habet. Huiusmodi fibræ

DEFENSION. IN GAL. LIB.II. 129 ,, fibræ Græcis, "va nucupant & substantia quidem, ,, forma, & colore, musculorum fibris respondent: a-, ctione autem plurimum abillis variant. Hæ enim , carnea musculorum substátia obsite arbitrario: illæ ", verò nulla carne implicitæ, naturali motui præfici-, untur. Hucusqueille venas carne destitui affirmas. Quantum attamen aberret, dum id pronunciat, is tatummodo poterit nosse, cui carnis omnia genera non solum in numerato sint : sed etiam vnius cu-D iusque carnis vsus exacte constet. Ergo vt contra-

dictionem absoluamus, quid caro, quotque eius ge

nera sint expendendum venit.

Est igitur caro Galeno.2. de temper. pars nostri Caroquid. corporis simplex, mollis, nunc villis membrorum muniendis, & nutriendis circumnascens, nunc in Carnistria aliud vtilis, Ea Porro Galeno. 10.lib. Meth.mede. genera. vltimo, triplex maxime in corpore inuenitur : vna Carnis primi E rubicunda villosmusculorum vndique offarciens, genus. & cotra caloris & frigoris tyrannidem & vehemetiam, & contra externorum collisiones eos munies, fouens, ac nutriens. Hæc sola, quæ musculis scilicet inest proprio carnis nomine compellatur, & cum ex sanguine mediocriter assiccato gignitur, in vice re cauo plane potest regigni: vnde etiam caro pars multi sanguinis & calida dicitur. Item hæc partem plu-

130 ALPHON.RO. DE GVEVARA. plurimă in corpore animaliu fanguine præditorum A constituit : musculoru nanq; frequentia tatain corpore est, vt, illis sublatis, ossa pene nuda relinquantur cum visceribus. Insuper ad prædictum carnis genus reduci debet caro, quæ in gingiuis & in penis glade, & in interiori digitoru regione ipsoruque radicibus, & mediæ volæ manus superponitur, de qua Galenus.1. de vsu part.cap.3. Et si placet molliorem parté cutis vere, & humidioré ad hanc carné reducito. Est enim cutis veluti sangine præditus D neruus, seu interneruum & carnem quidda plane Platissuacaro medium, acsi ex mixtis vtrisq; costitueretur. Quid quòd plantis ipsiscirca lignosos villos suam carnem propriam tribuere Theophrastus non veretur : & Inlapidibus et complurimi in lapidibus & ferro rubigine aut carie exesis, carnem contabuisse dicunt: villos autem ferro caro, Secudum cars ob duritiem restitisse. Est & alterum carnis genus, quod & si huic sit finitimum, diuersum attamé est, C vis genus. villos plurimarum partium ambiens & his circum hærens & circumnascens, vt in corde, ventriculo, intestinis, vtraque vesica, vtero: circumhæret inquam villis, vt cos muniat contra caloris natiui furorem omnia populantem, ac etiam contra æstum, frigus, &c. foris occursantia, vt optimus docet Galenus com. \$.21. libri.5. apho. vbi codé modo animaduertes

D aduertes ad hoc & primum carnis genus in iuuene bene carnoso, estate media, frigidæ aque multá perfusionem, & tutam esle, & calorem ad cutim re uocare. Contra autem in illo qui est gracilis, & hoc genere carnis vtroque destituitur, calor natiuus hàc frigideaquæ multa perfusione extinguitur. Nunquid alia de causa Galenus lib. 9. metho. mede. ca. 5. frigidæ potioné in synochis, etiá post humoris coctione negat gracilibus multu, quam q carnofum E genus hoc no habeat aque frigiditatem fracturum? vnde necessum est villos istos naturæ bases prestantissimas offendi. Nunquid non eadem ratione eodé

lib.metho.9. interdicit hecticis frigide potionem? Tertin ac vltimu carnis genus est ppria cuiusq; Tertin carnis

viscerissubstátia, quá Erasistratus paréchyma (qua-genus. si affusioné dicas) appellat, que visceris cuiusq; actionis cu suo iustitiali téperaméto est imediata causa,

vt cerebri, pulmonum, hepatis, lienis, renum caro. In venis, nere

Rursu id totu, quod in venis, arterijs, neruis, & té uis, tendinibus, dinibus villis affunditur: ope huius carnis cerebru sua propria animalé spiritu elaborat: pulmo aërem: hepar chylum & sanguinem: lien sugit crassum & seculentu iecoris excrementu, & sibi coficit: renes deniq; sanguine ad sui nutritione idone u, & seros u recremet u quod vesice mox transmittut. Hec ergo carnis tria

## 132 ALPHON. ROD. DE GVEVARA

Carnis nullü fecit caput And. genera sunt precipua, que insinuantur à Galeno. 10. A metho. cap. vltimo: & quorum caput præcipuum nullum secit Andreas.

Deglandosis carnibus nihil modo: sat sit lectoremad vltimum caput.2. de semine, & ad tertium librum de alimé.facul.remittere. In.3.igitur carnis genere venarum carnem posuimus, quam venis adesse, &si non sensu in dissectione perciperetur, ra tione attamen facile venaremur: quando sanis & B bene nutritis membrane venarum sunt habitiores, & corpulentæ magis: attenuatis vero seu morbo, seu ratione alia sint tenues magis. Hec certe caro, quæ mollis est & alba nimis, magnitudine variat, & si animans no augeatur, & maior vel minor quátitas illius fibris ad stabilita reperitur: no aliter profecto quam in iunci filamentis interioribus lanugo quedam mollis & alba circumponitur. Sed subit, C Vesalium vltimasui operis æditione, nonihil suam de venarum carne sententiam coërcere, vnicum tatummodo verbum (quo, vt auguror reprehensionem posse sugere suspicabatur) callide nimis interserens, vtex verboru contextu est videre: sic enim " habet. Hæc enim(omitto reliqua) carnea muscu- " lorum substantia obsitæ arbitrario: illæ vero nulla ?? huiusmodicarne implicitæ, naturali motui præsiciuntur.

DEFENSION. IN GAL. LIB.II. 133

D' ciuntur. Conferto obsecro locum hunc preallegatæ Vesalijsententiæ, quæ ex primæ æditionis codice translata fuit, vt manifesto dictionem illam, huiusmodi, in vltima sua æditione supposuisse offendas. Cum naque male se pronunciasse, iam doctior in anatome factus animaduerteret, dum venas carneomnino destitui docuit: & cum nihililli augustius sit qu'am suos antiquos lapsus dissimulare, par-E ticulam illam, huiusmodi, inseruit:malens reprehé sionem callide effugere, quam errorem ingenue fateri:non equidem magnum imitatus Hippocrat. quisaturis se delusum fatetur, cuius ingeniu decebat simplicis & veri erroris confessio. Sed quid Vesalium dices interpositione particulæ consecutum? certe nil aliud quam vt ex eius contextu, venas aliquam carnem habere possit expiscari: aut saltem vt nusquam ex literæ contextu eliceas, easdem nul-F la omnino carne donari, vt in prima docuerat æditione. Quum nanque conferat vsum fibrarum in musculo & vena, illius fibras carne obsitas, arbitra rio: huius nulla huiusmodi carne intertextas natura li motui præfici censet. Legito iterum obsecro Ve salii verba, nonne venas non quauis carne, sed illa quæmusculorum sit destitui colligis? Noluit ergo de venarum carne aliquid modo aperte pronuncia-210100

146 ALPHON.RO. DE GVEVARA. re: quum necessario longiori oratione, quod quon-AI dam docuerat, derogandum veniebat. Astute attamen huiusmodicontexuit sermonem, quo euasisse certo sibi persuasum habet. Quasi vero dum de venarum carne nihil pronuciat culpa vacet: aut quali hic corum quæ in prima editione docuerar, palinodiam non recantet: aut quasi futurum esset vt diligentius & altius rem expendentem, verbo illo, huiulmodi, interpolito, minus moueret quam oscitan tem longissima oratione: cum vel ictu oculi illum, B

Vene an San= guinem elabo

103

huncautem veluti temulento aliquo sopore profit gatum ne manuum cotrectatione moueas. Sed age iam sie venarum corpore ex sibrarum contextura & carne propria coposito, expendamus, anillis præ ter proprij nutrimenti, alia, quæ toti inseruiat, alteratrix visinsit, ita vt vena caua sanguinem erudiorem precoquat, & vena porte chylo rudem sangui nis delineationem anteaquam ad iecur perueniat, impartiatur. Vt primu Galeni est placitu nuquam C non repetitum:ita & secundum.4. de vsu part.cap. 3. sub his verbis: Ipsum autem hepar postquam id >> nutrimentum acceperit à famulis (venas intelligit meseraicas, de quibus præcedenti cap egerat) iam præparatum, & veluti rudem quandam delineatio nem, obscuramque sanguinis speciem referens, in " ducit

ALPH.ROD. DE GVEVARA. D ducitei postremu ornamentum ad sanguinis exacti generationem. At Vesal passim hoe placitum tanquam omnino falsum refellere tentat: sed maximè huius.3.lib.1. &.5.capitibus, & lib.5.c.7.agés enim de sanguificatione sic habet: Si venis preter proprij ce nutrimenti alteratione, alia que toti subseruiret cor " pori alteratrix vis, quemadmodu vétriculo, inesset, « eæ sanènon in rubru, at in albu, quod à venis ample-& Acretur imutaret: siquide alteratu in nutritioe alteratiscoloreveassumat, necessum est. Hacrobustis E sima ratione vtitur, impossibile autumans venas co riaceas & albicates, sanguinem rubicundum posse efficere. Insuper hoc Gal. placitir altius se impugnauru fore dicit, nisi Galenus ipse. 6. de pla. eam mutasset sententiam, sui ipsius quo acrius Aristotelem impugnaret, oblitus. At nos (nifallimur) & Galenum sibi ipsi maxime constare, & Vesalium nihil aduersus hominem colligere ostésuri sumus: V tque F hoc exactius percipias animaduerte venas inato suo Vene innate calore nutrimentu sibi, toti autem corpori vi influé calore sibi me tea iecore alterare: ventriculu auté vtramq; altera-flu éte attamé tionis vim abinnato suo calore operare. Vnde ven- alterant nutri triculi ad venas in coctione ratione totius maca est mentam. coparatio: ventriculus enim quia innato suo calore, non vialinde desumpta, & substătia suaru tunicaru 1113 alba Lin

33

136 ALPHON. ROD. DE GVEVARA

alba, & sibi & toti nutrimetti alterat, de albat vtiq; A perpetuò. Venæ autem & si substantiam habeat albam, qua & innato suo calore tractu à cetro ad circuferentiam nutrimétum, ad suam peculiarem nutritionem dealbant, in hocq; illis & ventriculo couenit: dum toti tamen sanguine alterant, tantu ab. est vtillu dealbet, vt si possit sieri rubicundiore reddant: quandoquidem hoc à carne iecorisrubra, vti possint efficere, mutuatur. Hocque non meu est comentum, sed Galeni animaduersio non infrequeter B repetita, vt. 4. de vsu part.caro (inquit) hepatis, que est proprium ipsius corpus primu sanguificationis » est organu & venaru principiu: quapropter & ve- » nis, que ad vétriculu & vniuerla intestina pertinét, » inest facultas quedam sanguinis esficiendi. Nonne » vides manifesto Galenum primarium sanguificationis instrumentum iecoris carnem constituere? venas autem meseraicas non nisi quia à iecore oriatur, sanguificare posse affirmatem? quid enim aliud designat, dum à carne iecoris sanguinem effici pronutiat subdens, Quapropter & venis, que ad ventricu lum & vniuersa intestina pertinent, inest facultas quædam sanguinis efficiendi, nisi venas meseraicas ideo rudem quanda sanguinis delineationem chylo posse impartiri, quia à iecoriscarne sanguificatio

IIIS

D nis immediato instrumento emergerent, ab eaque vim mutuarentur. Vnde elicies certissime Galenum non sui ipsius oblitum sentétiam de venaruni sanguisicatione .6. libr. de plac, 8. protulisse: Sed audi priuseius verba ve possis de inconstantia iudicare. Quod nutrit (inquit) in eins quod nutritur » naturam substantiamque immutatum abire, cum » anobis alibi, tum ab optimis fere quibusque & me-" dicis & philosophis confirmatum est. An vero li-» cet è ventre in iecur redditus succus sanguis cer-" natureffici, omnino necesse sit immutationem il-» lam a iecore procurari:in hoc nonomnes consenti-" unt, sed non nulli ipsas venarum tunicas sanguinis " essecreatrices arbitrantur, quam vere non video. " nam si ipsas exinaniueris, nil prorsus à membranea " aut neruea natura distare conspicies. Isti igitur me-" rito danandi sunt, qui venarum tunicis secundum E naturam ipsarum, sanguinis creandi munus dese-" runt. Hucusque satis dixisse Galenus videtur, vt parum suimemor videatur, quando venas non posse sanguinem efficere aperte pronunciare videtur. Sed andi quæ reliqua funt, vt & Vesalij placitum magis roboretur, & vnde desumpserir ipse argumenta quibus Galenum conuinceret, facile offendas. Non secusac siquis (sic continuat sermonem).

138 àncruis, aut membranis, aut lacertis, aut cartilagi-, nibus, aut adipe, aut denique ab exangui corpore,, sanguinem contendat generari: nec enim rubrum, tunice humorem, sed candidum & viscosum pro-,, creare consucuerunt, exquo nimirum etiam ipsa,, procreate funt, & augentur, et aluntur. Ex hacora-,, tione non solum inconstantiam Galeni colligit Vesa. sed ratiocinia, quibus eius placitum demoliatur arripit. Tantum attamen abest vt istinc aliquidad-B uersus Galenum possit excerpi, ve prorsus sua de venarum sanguificatione sententia hic explanetur. Cum nanque hic pronuntiat medicos damnandos, qui venis sanguificationem tribuunt, non absolute sed caute nimis, & vt constantem virum decebat, pronuntiat. Non etenim cos damnat qui venas sanguificare dieunt, sed illos, qui venas secundum naturam suam sanguisicare posse contendunt: quod profecto longe aliudest. Vrinanque ostéderet ve- C nis denegari ratione sui temperamenti, & propter modum suæ substantie, sanguinis efficiendi munus, ab alia attamen parte illis posse affluere insinuaret, id illud interponit sententie, secundum naturam suam. Vnde facile est videre Galenum hic non senté-

tiam mutasse corum, qua sapissime de sanguifica-

tione in venis docuerat, vti Ves.imponit 5.c.3.libri. Quu

DEFENSION.IN GAL. LIB.2.

D Qui inftius incostantie notain ipsum possit retorqueri. Et si enim frequeter hoc placitu Galeni demo liriaggrediatur, subinde attamen inuitus (aut forte oblitus)in Galeni sententia descédit. Quinto nanq; lib.c.13. de vena & arteria testé subingrediétibus, sic

" habet. Quemadmoduenim cibos nutritioni aptos

" ore assumimus, eosque ventriculo coficimus, & q

" cofectu estex intestinoru anfractibus logo ductu in

" iccoris cauu fertur:ita quoq; optima languinis spiri

venæ ac arteriæ perferut.

" Non quide breui aliquo, aut non anfractuoso pro-

" greslu: veru longissimo, & innumeris reuolutioni-

" bus, spirisque, tortuoso & errate:vt mam testi pre-

" parata seminique efficiédo magis oportuna coicent. Vides fateri Andrea preparatione sanguinis in venis, que necessario ab earundé alteratione debet puenire. Nam peta, aut materia hær præparatur in venis vi influente, aut earundem innata: venaru vi minime:ergoab affluente sit facultate. Rursum hec aut à testiculis affluit aut a iecore fià iecore, copræhéditur Ves.sià testiculis, no minus: na si testiculoru (& si mebra sint naturalia) vis pot affluere, quid no à recore affluat? Sed dices preparatione hanc ad seméefficiéduelle ab infita venaru vi, quado vene, ve & mébra seminalia oia ex materia similinia semini dicuntur

rinerce

140 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

dicuntur nutriri, eò quod candidum, viscosum, sibi A similimu sunguinem reddant, antequa ex eo nutria tur. Exacte equidem, si venæ illæ sanguiné præparatum non ita rubrum ostenderent ac reliquæ: nisi enim prope testiculorum substantiam, vbi ia san guis vim carnis testiculorum experitur, nusqua san guiné his vasis contentum aliquid ruboris remisitse comperies. Sed age iam permitto hoc, none codem lib,5. cap.18. ea de causa sanguinem ad mammas ex distantissimis partibus deduci affirmas, vt diutius retetus ille in venis elaboraretur, & facilius poltea in lac converteretur? sed hoc pariter dices no conuincere: quia in hac elaboratione dispositio, que similis sit venis sanguini introducitur quæ lacti in colore non sitabsimilis. Quasi vero sanguis conten tus in ijs venis in animalibus lactatibus (hoc etenim pertinacissimolabore inuestigauimus) albicans aut C subruber reperiatur, ac non potius perinde rubeat, ac sanguis omnium venarum totius corporis: cum futuru esset vt in his venis rudior in colore sanguis offenderetur insita sua vi illis, agentibus, ac reperitur in venis meseraicis præparatibus chylum vicar nis rubræiccoris. Item si sanguis in venis non aliquam coctionem acciperet aut præpararetur, non perpetuo meseraica vena subrubram materiam co tinetes

141

D tinentes nobis dissecantibus sese offerrent, siue naq; Meseraica ves esuriens aliquod animal, seu saturum, aut quod mo na ppetuo sub derate cibum desumpserit, dissectioni proponatur rubram mates perpetuo subrubra materiam intra meseraicas osté tesoffendutur. dit. Quod minime cotingeret nisi illis sanguis præelaboraretur: nam per has venas ad ventriculu aut intestina sanguiné non demitti nisi in magna penu 3. de facult.nas ria nutriméti, certum est. Sed dices mortuo anima- tural, c.13. 6 E li facultatem iecoris retentoriam resolui, & sangui 4.de vsupart.

nis portionem non paruam per hæc vasa defluere, quo contentus chylus rubore aliquo inficitur. Veri similis responsio, ni illa viua anatomes argueret: vel millies nanq; nobis & publicas & priuatas sectiones exercétibus, in viuis animalibus subrubrus fanguiné venæ meseraicæ continentes sese obtulere. Etenim cũ veritaté buius paradoxi eruere maxime satagere

F mus, frequentius repente, &citislime, animalia ada peruimus, horum vasorum coloré confestim expédentes. Et hoc argumentum non solum aduersus Vesal-dictum exoptauerim: sed aduersus omnes, qui vim sanguificam à iecore non posse per venas affluere contendunt: quia facultates naturales secus quam animales insitæ sint membris omnibus. Et quia (vt illi colligut) venæ potuissent per consensu affici affecto iecore, quod esse dicunt contra Galenu

prime.

ideo

142 ALPH.ROD. DE GVEVARA.

uersalé hac sanguisicationis sacultaté, que à iecore venis impartitur, no membrorum esse nutritoria, que certe à nullo membro creditur assure.

An vena caua oriatur à iecore an à corde? CAPVT. II.

On solum recentiores medici, sed veteru quoque no pauci, & doctissimi quique philosophi, de origine venaru varia

Repugnantia opinantur: In cuius quæflionis decisione nihil mihi cum Vesal. erit, ne hircosus ab eo deinceps (& si iniuria) possim compellari. Cum namque. 6. c. 3. lib. omnes Galeni, venas à iecore oriri opinantis, aduersus Aristotelem (qui non
à iecore, sed à corde easdem oriri credidit) rationes
diluere conetur, & cu. 6. eiusdem libri capite, haud
quaquasuisse Galeno asserat falsum vene ortu à iecore comminisci, monet medicos magno cum supercilio, vt nihil ab eo de ortu venæ cauæ assertum
arbitrentur, ne hircosi illi transuersa suum dogma
intuerentur.

Sed age iam exuto affectu, Aristotelis & Galeni rationes expédamus, solutioes Andreç ad arguméta Galeni subinde repellétes. Galenus sextú librum de pla. Hip. & pla. huic dedicauit questioni, & si capite primo.

D primo. 8. libri eius dem operis, ad quatuor ratiocinia Tum elia .4. pleraq; ,quæ.6.egerat libro reducat. Arist. & si fre- 12.00 lib. artis quétissimis in partibus sentétia proponat, nusquaat parue c. 9.6 tamé exactius rationé exponit placitiqua.3. de hist. 16.6.6.eius animal.c.3. postqua enim aliorum Philosophorum placita de origine venarii recesuit, tale ratione pro-lib.ca.z. ponit: oniaviscera & mébra totius corporis venæ Venas oriri ? penetrant, et fistuloso tractu in substătiam mébroru Arist. sese insinuat: in corde attamé no sic: siquidé venaru

E substatia cu substantia ipsius cordis cotinuari videtur: si cordi igitur continuatur, alia aut membra tatummodo pertranseut, à corde dicétur oriri. Hoc discursu maxime contendit Aristoteles, cui respondendum duximus, vt postea Galeni neruosiores rationes sigillatim possimus pensitare. Ergo ratio sol- Ratio Aristo uitur siquis radicibus arboris attédat, naq; vt he sua telis de venaru seruantes perpetuò naturam, nunquam aliquid cotrahentes detrimenti, sibi per terram aditu parant,

F & illi perpetuò cotiguæ non continuæ sunt, & nihilominus à terra oriri dicuntur, & initium toti arbori dare: ita pfecto & vene radices à iecore emergunt truncum composituræ. Vt subticeam Aristotelis dogma sua ipsius ratioe posse redargui, quado peride vene, à finibus dure meningis sanguine scaté tibo quibo cotinuant, dicerent oriri. Adde vena caua LETTE!

parte

de vsupar. ca. I.dev su par. C. de c. 11. 6.15. lib.c.6.6.16.

ALPH.ROD.DE GVEVARA. parte sua sinistra dextre cordis particotinuari: quia A necessum erat vt cor ab ea sanguinem susciperet sic effici:nanque si non adapertione venæ, sed vasi venoso coripsum ingrediéte sanguis comunicaretur, à vena dextro cordis sinui, præter hoc quod ta gradevas ac necessarium erat à vena caua non poterat educi (debebat enim adæquare latitudinem forami nis dextri cordis ventriculi, quod latius est quam vt ab ipsa adhuc vena caua potuisset adæquari) id con B tingeret sanguiné scilicet non itafacile à dextro cor dis ventriculo ad læuum posse transmitti: cum non solum intersæpti cordis, sed ipsius continentis vasis meatuum angustias esset superaturus, At Galen.1. ratio talis est. Perinde ac in plantis illic crassissimus est caudex vbi primum à radicibus emergunt, itain venis contingit:vena attamé caua adiecur crassior est qu'am prope cor, & crassissima omnium vena- C rum corporis: à iecore ergo oriri rationi consentaneum est. Assumptum experiméto coprobat, quod equidé verissimu est, quantum cunque Vesalius lib. & cap.citato inani, specie amplitudinis venæ cauæ ad cor delusus, eadé illic quam prope iecur crassioré reperiri affirmat : species enim illa amplitudinis ve næiuxta cor accidit, non certe quòd illic latior vena caua sit quam prope iecur: sed quia longiori fisfura,

D

Be venæ ortu, 1.Gal. ratio,

Penacaua ap paretiuxta corlatior qua ve vera st.

145

D sura, qua cordis dextro ventriculo cotinuatur dehiscétibus labris necessum est latioré representari: vt Vena cava ve in ocreis quotidie intuemur: adaperte siquidem per latior appar parté interioré et inferioré vt facilius possint idui, la reat. tiores loge vbi indute sut parte externa sese offerut, dehiscentibus labris scissura, qua antequa scinderetur apparebant. Sed ne cométum nostrum hoc esse arbitreris, inscindito propè cordis substătiam latera venæ cauæ, & diligenter precauens, ne inse cotrahantur adinuicem applicato, vt exacte percipias venam prope cor angustiore esse quam adiecur. Ad Secuda ratio ducit & aliam rationem ex auium vena ascendente, quæ per forato sæpto in duas partes dividitur antequam ad cor perueniat: sed hac suspectus mihi est Galenus, ná cautè admodum volatilia nó semel aggressus sum dissecare, huius venæ diuisionis causa, F nusqua attamen talem, que cor præcederet diuisionem offendi. Sed interim cum Galeni assertio nobis diligentiam peperisset, ortum venæ cauæ ex auibus manifesto cospicati sumus. Per totu enim earudem Venaru ductus iecoris gibbum.5. subinde.6. vene crassiores sunt di iniecore Gala uisæ, quæ ad venam cauá omnes concurrunt: tátum vna quæq; illarum ampla, vt non iniuria cũ ipfa vena caua veniat amplitudine coferenda. Igitur quis Venecaue ora tam amens sit yt venę cauç truncu.5. aut.6. fere sibi tusex auiū ies

K æqua-

146 ALPHON. ROD. DE GVEVARA

æquale venas repéteac simul posse producere affir- A met, ac non potius venă caua ex illis incipere asserat.

Tertia ratio Gale.

Mox Galenus, quemadmodumsi vnam qualibet in toto animalis corpore, venam adeò separatam inuenissemus, vt nec iecori ipsi nec alicui ex venis, quæ ex iecore oriuntur, coniungeretur, nequaquam dixissemus venæ illius iecur originem este: ita quum non vnam aut duas sed innumerabiles venas sit offendere, quæ nullam cum corde habent B connexionem, merito venarum illarum, & perinde omnium à corde non esse principium fatendum est. At vena portænusqua ad corterminatur: igitur. Hacratione colligere videtur aduersus Aristotelenz Galenus: quantum cum que Andreas arteriam venosam obijciat, quæ cum venæ habeat substatiam Diluitur Vesa à iecore non oritur: namq; cu perinde ac cor arteria venosa micare deberet, qui iecur hac facultaté pul-C sificailli comunicaret? quod si adhuc vena arteriale obijcias, qui vena caua arteriale corpus illi potuisset suppeditare? y si nec pulsus vis arteriæ venosæ, nec substatia vene arteriose à vena caua autiecore poterat impartiri, quid no diuersu ortuillis preparasset natura? Sed videor forte indiligés, qui argumétum ex facto, causa aut necessitate facti propellere aggrediar, minime gentium: na arteria venosa aperte arteria

ly contrabanc ratione redar= gutio.

D teria est vsu & dignitate, & à corde exit, vti potuisset sine aliqua noxa vena porte, si modo in illo &
sanguisicatio sieret, & à corde venæ exordiu traherent. Rursum sic agit (cum illo attamen cui memoria no exciderit, & absurdu esse aliud esse sanguisica
tionis, aliudoriginis venaru principiu: & cu eo qui
meminerit Aristotelé vt suade origine vene caue, &
omniu operationu vnico principio, opinione tueret

E sanguine nutritoriu in corde sieri asseruisse. 3. de par tibus animaliu c. 4. & .5. & .4. eius de, c. 8.) si sanguis nutrimentalis preparatus in iecore in corde vltimo formatur, necessu est aliquadari via per qua à corde toti corpori impartiatur: at nulla est, in corde igitur quarta Gale. no vltimo formatur. Assuptu comprobat, quia neq; ratio. per arteria venalem, aut vena arteriale que cum pul mone circus cributur: sed neq; per aorta cuius munus est impetu ruentem sanguine deducere, sed neque per venam caua, que vasa sunt omnia que vel

nus estimpetu ruentem sanguine deducere, sed neque per venam caua, quæ vasa sunt omnia quæ vel
à corde oriuntur, vel in illo cessant. Collectio igitur Galen. optima est, dicunt attamen Aristotelicas partes agentes, per venam cauam per quam
attractus suit sanguis ad cor, posse egredi & regurgitare extrorsum. Sed hileuiter negocium expendunt: quia & si quo tempore cor dilatatur, aperiuntur ostiola orisicio venæ cauæ præsecta, &

K ij introrsu

ALPH.ROD.DE GVEVARA.

introrlum versus cordis sinus cauitatem resupina- A tur: quo tempore attamen comprimitur, eadé ostiola releuata attolluntur, & cuspidibus coniuet, exitum sanguini prepeditura. At sisanguis deberet exire ad venam cauam, hoc maxime compressionis tempore quo recluditur aditus, futurum erat : nam dilatationis cordis tempore, attrahit cor, propellit minime. Hoc argumentum mea quidem sentétia conuincit: Vesalius attamen cum illi non po- B in argu de 03 tuisset satisfacere, nebulas inijcere conatusest, dicens

Solutio Vefal. Stiolis cordis non satis facit.

facile posse tale argumentum dilui per arteriæ venosæ deducentis aërem ad sinistrum cordis ventriculum, similitudiné:tamquá si diceret, nó inconuenire venam caua per idem foramé cordifanguinem suppeditare, & codé, copresso corde sanguine resumere, vt cotingit in arteria venosa, que cordi aërem ministrat dilatato corde, du tamen coprimitur codé foramine, sanguiné, aëré superfluu, & sumosa recre G méta suscipit: etsi habeat ostiola foris intro reclinata no secº ac vena caua. Quasi vero o Vesali, aliqua sit similitudo nosolu inostiolis, sed in quatitate saguinis qui à corde deberet exire si ibi formasubstatiale vltimo acquireret:naq; vena cauatria, veno sa arteria duo ostiola possidet:vnde illius foramé ad amussim clauditur(nolim ex Gal. sedex Andrea coprobare

ALPH.ROD. DE GVEVARA. 149

Dlib.6.cap.15.) tribuscuspidibus membranaru coniuentibus: huius autem no potest ita exactè recludi. tanqua quòd natura satagisset illac nullum dilatatione cordis admissum sanguine copressione regurgitare:aut si regurgitaret esset perquam exiguu:no enim tam exacte obduratur via vt aliquid non resiliat & elabatur:istac autem ad certum vsum aliquid iniqua obturatione pateretur exire. At quanta disparitas quatitatis sanguinis futura erat, vel stupidus E callet:cum vase illo toti corpori, hoc auté pulmoni (cui & per venam arterialem sanguis à dextro cordis sinu comunicatur) tatumodo sanguis mittatur. Sed superest satisfacere Andrea responsionivitime quæ talis est: pariter (inquit) cu obijcit (scilicet Galenus) cor sanguificationis vim iecori per cauá non offerre, quod illa coriacea sit, ipsi expendendu erat, quam breue interuallum inter cor & iecur cosistat; & quo pacto ipse. 4.lib. de partium vsu.cap.3. toti F venæ portæ sanguificationis facultatem iecoris vir tuti simillimă tribuerit. Hæc vrgeret ratio Galenu (& si no possit fieri vtomnes rationes ab ipso vt ful mina ferientes adducerentur) si vero niteretur fundamento:nanque Gal.cum.6.lib. de placitis, cap. 6. dicit iecori à corde facultatem gubernanté per venas no impartiri, non ex sua, sed ex Erasistrati senté

K iij

tia

150 ALPHON. ROD. DE GVEVARA

tia, qui arterijs vim affluere à corde negabat, loqui- A tur, vt ex eius verbis plane costat, que talia sunt: Vn-,, de maxime omnium Erasistrati prudentiam de-,, sidero, qui in vno codemque libro, qui est primus, de febribus, cor esse arteriarum & venarum origi-,, nem asserit, & receptaculis introducentibus mem-,, branas de foris introrsum vergentes insertas esteno,, veretur affirmare : neque enim illud dicere potest,, sanguinis quidem iecur esse principium, sed venas,, gubernantis cor facultatis: nam cum neque arterijs vim immittiex corde per tunicas fateatur, nun- ;, quid venis fatebitur? Sed hæc clariora sunt quam vt longiori oratione egeant. En adsunt Galeni rationes, qua ab Andrea interturbatæ erant, aliquátum ad pristinum nirorem redactæ, & ostendentes venam cauam à iecore oriri, à corde minime: quod certe maxime est rationi cosentaneum, nam preter hoc quod illaru caudex ad iecur crassissimus sit & perauium iecinora grandiores venæ & frequentiores sint qu'am à caux caudice potuissent deduci, & quod omnes vene (& si possent) non pertingant cor: & denique quodsi sanguis perficeretur in corde, non posset corpori postea impartiri: ab illo viscere venæ ortum trahere debebant, à quo sanguinem corpori deuehendum hauriebant. Vti arteriç

Epilogus ratie

## DEFENSION. IN GAL. LIB.II. D terieà corde spiritus vitales & sanguiné, & nerui à cerebro spiritus animales elaborante oriuntur.

In laterali morbo vnde sanguis mittendussit. CAP.III.

Tsianatomicis questioibo aliquidaliud

commiscere nesas videatur, occasione rei ita ducimur, vt necessario de sanguine in laterali morbo mittendo sermone instituamus. Cuius rei culpa non certe nobis im. ponéda est, sed illis maxime qui ex venarum fabrica & earundem ratione fibrarum cotextura, sanguiné aliter mittendum censent quam vel à Barbaris aut Græcis (& si hosin suam sententiam adducant)medicismittatur. Caput huius factionis Andreas est Vesa.qui vt in hoc sui.3. de fabrica libri c.7. inquit, epistolam conscripsit, qua probat aut nil interesse F in lateris affectu ab affecta aut contraria parte sanguinem mittere, aut si intersit texturam fibrarum in venisesse obseruandam. Antetamen quam Vesalij sententiam ad examen deducamus, placet a- Quatuor de liquot medicorum sententias recensere: sed quia vena sectioe in variæ nimis sunt, ad quatuor reducemus. Porro laterisopiniões quæstio sic coarctanda est:in principio scilicet, na de alijs téporibus nullus dubitat, quin ab affecta parte K iiij **fanguis** 

152 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

sanguis mittendus sit: nisi Auerro. qui adhuc in au- A gmento morbi à contraria parte sanguiné mittit.

Gracorū opie

Et lib. de cost. art.med.c. 16. &.2.ad Glau. 6.2.&.13.me= tho.cap,11.

Prima Græcoruest, quibus placuit in quouis tépore morbi, à parte coniuncta sanguinem mittere, vti
est colligere ex Hip.2. deratione victus in acutis. §.
10. &. 11. &. 4. éius dé operis lib. §. 73. idem docetur:
& ex Galeno lib. de curandiratione per sanguinis
missionem c. 15. & 16. & in comentarijs in predicta
Hip. Hác opinionem secutus est Paulus lib. 6. c. 40.
& Aët. lib. 3. c. 12. & inter neotericos Bris. in apoloB gia sua, & Leonar. Fuch. parad. 2. c. 2. Matthe. Curtius in tractatulo proprio. Ant. Mus. comen. §. 10.
&. 11. 2. de ratione victus in acutis: vbi cauebis hominem, qui post quam Galeni mentem optime illo
loco explicuit, in fine quæstionis nescio qua inconstantia sui & Galeni oblitus, in instamatione lateris

ris inscindendam censer.

Sed & hac tenet sententia Costantinus in opusculo quod comitat opera Ras.lib.3. c. 12. & Dionis. Lus. & si inuitus cotra Brisotum fateri cogatur. Insuper Amatus lusi. 1. curationis. ceturia. 1. curatione. 51.

quatuor primaru costaru docet sanguiné esse mit-

tendum abhumeraria eiusdem lateris. Si auté in ali-

qua quatuor subiectarum axillarem einsdem late- C

Nec desunt Græcis sue rationes, quas propone-

mus

D mus quam succinctissime, siprius adduxerimus per partem affectam perfecte posse reuelli, vi citius postea à barbaris nos possimus expedire: namq; nobis non in animo est questionem istam nisi cum Vesal. tractare, sat esse ducentibus si alioru placita, veluti per capita refutemus aut admittamus. Ergo quia Hippocraté & Galenum non de reuulsione prædi-Etis locis agere Barbari affirmant, probandu nobis, Reuulsio per parte coiuntia vti diximus, est per partem affecta posse reuelli, pri- potest sieri.

E mu hoc maxime comprobat Galenus lib. de ratione curadi per sanguinis miss.cap.15. & 16. interim sub his verbis:non enim in liene (omitto breuitatis cau sa reliqua, & si ex re ipsa sint) turgente ex dextra na re erumpens sanguis, nec in iecinore ex sinistra vlla affert vtilitaté: sed reuulsio quibus indirectum adhi betur euidentem vtilitatem celeriter ostendit, quibus contra haud etiam. Rursum.5. Meth. cap.3. & lib.de præsag, experimento coprobato. Quod &

F ratione coprobamus, nam si ex Auicenæ barbaroru principis.fen. 4 primi.c.3.ad reuulsioné sufficit distantia, quæ est ab humero ad humerum (sumos in tellige humeros) sufficit illa quæ est à latere ad cubi tum, cum maioré esse demostratione constet. Adhæc quid non fiat reuulsio à latere ad cubitum si fit àparte posteriori capitis adanterioré, ex Hippocra.

ALPHON.RO. DE GVEVARA. 154

et Galeni sentétia in. S. illoposteriora ca. dolétia etc. A Item si in reuulsione ad motum contrarium trahitur materia, none à latere ad cubitum trahetur, tanquam à centro ad circuferentiam? lam ergo colliges onia, que ex sententia Aucenæ requirutur ad

Que adoptis requirantur.

mă reuulione optimam reuulsione in hac sanguinis missione, quâ in illa que à parte contraria fit, exactius couenire lecuda enim.1.c.3.docet requiri rectitudiné, comunitatem & colligatiam, & quod materia trahatur ad B contrarium, per partem affectam posse materiam ad contrarium trahi sub dubio erat: nanque de maiori rectitudine, comunitate, & colligatia quis ambigeret? Sed ia ad rationes Græcoru oratio couertenda est: primu à parte affecta sanguiné mittendu dicunt: quia subinde contingit affectu aut transmutari, aut geminari, si à parte cotrariasanguis mittatur:vt ne ipse quidem Cæsar optatus (liceat obsecro C in argumento facti, quouisteste partis cotrarie vti) abneget, sed potius conrmet. Tu etia quia nimis laguescit virtus frequétata vene sectione, vti qui exercent barbarorum praxim efficient. Item quia tunc potius extrahunt sanguinem bonum quam malu, & perinde virtus nimis debilitatur, quam religiosissime servandam in hoc morbo docet Galenus. 10, metho.c.5.vt subticeamateria ad maioré ebullitioDEFENSION.IN GAL. LIB.2. 155

D nem peruenire. Cotra attamé si à parte affecta mittatur extrahitur materia nocés. Adde aptissimu vti
monuimus, locum eu acuationis per partem coniunctam. Insuper hinc saguine misso, obuiamus ne au
geatur tumor quando sit eu acuatio vniuersalis deponens plethoram. Vltimo, que requiruntur conditiones præcipue in sanguine mittédo, sunt vt simul
reuellamus & vacuemus: he saguine à parte affecta
Emisso exercent, quado no minus reuulsio (vti pbaui
mus) qua vacuatio p parté coiuncta pot sieri. Quis
igit abnegabit à parte affecta saguiné esse mittédu?

Scha opinio est Andree Ves. dicetis rectitudine 2.0pinio.

perpetuò debere observari: notamé perpetuò illa,
que dextroru sit cu dextris, & sinistroru cu sinistris:
sed potius naturale que àtextura sibraru in venis depédet. Sequit sillu Fuchs. paradox. vel mutas vel ex

planas sententia) lib. de ratione curan. per sanguinis miss. c. 15. & . 16. sed & Hiero. Card. hb. cotra. 2. c. 8. nonulla ex Andrew placito desumit. Vesalius ergo ex sibraru textura colligit in pleuritide quatuor pri maru costaru veriusq; lateris a parte assecta sanguine mittedu: siquide nutrietes partes illas vene sibris

coione habet (vnaqueq;) cu axillari vena suilateris. At vero si à. 4. costa deorsu instamatio sit, ab axil-

laridextera perpetuò sanguine mittendu affirmat:

sup

fiue

156 DEFENSION. IN GAL. LI.2.

siucin sinistra, siucin dextra instamatio sit, quia no A minus sinistra qu'am dextra pars inferior à vena sine coniuge nutriatur, que a dextra parte vene cauæ supra dextram cordis auriculam exit. Hinc esse dicit, quod Galenus.2.ad Glau.7. per comunes venas ex sententia Hippocr. sanguinem reuellendum, & deriuandum docet. Namque comunes venas este di cit, quæ perpetuo fibrarum successu connectuntur Itidem in pleuritide dicit, ideo interna vena partis affectæ secanda est, quia parti affecte sit proximior B & comunior. Hincq; puenire vt isthactractus sanguis varietur. Insuper & propter hoc Hippocraté 6. de morbo vel. sect. 6. \$.7. doloris proxima cauitatem incidere docuisse: nec no & Galenu lib. de cost. art.med.cap.17. Adhæc in pleuritide sic venam incidendam dicit, vt illa mediante reuellamus & vacuemus, quod hac incisa fieri affirmat. Et vt rem in pauca contraham, à parte contraria sanguinem nu- C quam mittendu docet, si quidem illius ad venas lateris affecti, nulla est fibrarum rectitudo:nec illa incisa reuulsio aut deriuatio sit: vnde Galé.2. ad Glau. 7. hunc vacuationis modum vtrumque per comunes venas faciendu docet: secta enim in contrario la tere, vena à laborante parte nihil attrahit, quia non nisi per rectas sibras atractio sit. Nonullas rationes quæ

rulgaribus

DEFENSION. IN GAL. LIB. II. 157

Dque huic opinioni fauere videntur tunc ad ducemus cum illi & quartæ (exqua credimus Aud. ansam sue

opinioni desumpsisse) satis faciamus.

Tertia opinio dicitur Arabum, qui ad sux opinionis comprobatione tres ponunt in corpore diametros, longitudinis, latitudinis, et altitudinis. Scdo supponut debere medicu reuellere humores ad partem affectam fluentes, ne increscat tumor. 3. ex Galeni sententia dicunt triplicem esse vacuandi modu, per reuulsionem, deriuationem, & vacuatione. His

Per reuulsionem, deriuationem, & vacuationé. His sic compositis, affirmant reuulsionem ex maximè contrarijss debere sieri, vt potétius auertat sluxum. Rursum reuulsionem dicunt perpetuò debere sieri ante deriuationem & vacuationem. Hoc attamen illis maxime obseruatur, ne duos transgrediantur diametros: vnde prouenit vt ad dolorem capitis. 1. saphenameius dem lateris inscindant: 2. media eius dem lateris in brachio: vltimo eius dem brachij humerariam: maximè enim cauent quandiu possunt ad partem assertam accedere, ne aliquid ad illa trahant. Auicena sem. 10. tract. 5. c. 1. non solu in pleuritide, verum in alijs internis instamatioibus. 1. secat saphenam eius dem lateris: mox communem brachij contrarij: vltimo axillare eius de lateris. Sentire

videtur & hocfen. 4.1. c.2, &.3. Idem. 1. tertij tract.

1.cap.

ALPHON.RO. DE GVEVARA.

1.cap.vltimo:sic non solum Auicena sed & qui illu A insequntur babarisanguine in inflamatione lateris mittunt. Vt Raf, quisatis inconstans in hoc placito videtur:nanque in capite de pleurisi proprio, à parte affecta mittit sanguinem, nisi vehemens fuerit repletio: nam tunc ex parte contraria mitti iubet, cu 10. continentis cap. 2. dicat quod in principio pleu. mittatur sanguis ex latere opposito, & in tertia die ex eodem. Idem similiter in lib. diuis.ca.54. in pleuris.sanguinea, in principio à parte contraria, tertia autem die ab affecta: si aut biliosa, pituitosa aut melancholica fuerit, in ipso principio ab affecta parte sanguinem mittédu docet. Auenzoar.i.teicir.tract. 16.cap.3. Auerrous qui & si nonfecit speciale caput de pleurisi, colligitur tamen ex illo.7.cclliget c.29. Serapio in breuiario tract.2.cap.27. Mesue.ca.proprio: Aliabas. 6. practi. cap. 13. Cociliator differentia C 191.scolasticos cu suis principijs principiatibus discrutians. Nicolus supra cap. primu, tract. 5. fen decimæ tertij: Arnaldus in compédio regiminis acutoru, si adhuc fluat materia. Herculanus c. proprio, exceptis quibusdam casibus, quibus saphena inscindit à partis contrariæ vena axillari, mittit sanguinem. Sed subit quod penè exciderat, Philonium, Sauanerolam, Gainerum, Gatinarium, & Matheu gradų

DEFENSION.IN GAL. LIB.2. 160

D gradum, & compluresalios quos prolixitatis vitandæ causa consulto relinquo, prædicto modo sanguinem mittere: qui omnes suam sententiam rationibus & authoritatibus grauissimorum authorú tueri conantur.

Primum authoritate Hip.lib.de natura humana, Barbarorum, comento.2. \$.9. que sichabet. Satagere autem opor-authoritates.

,, tet vt sectiones fiant quam maxime longe à regio-

, nibus, in quibus sane dolores fieri & sanguine colli-, gi didiscere, ad hunc enim modu haud magna mu-

E tatio repente sieri posset : possetq; consuetudo per-

" mutarive nec in posteru adeundé locu colligeretur:

", quo enim suentem humorem retraxeris ad remo-,, tam magis partem, eo citius facies desuescere quo

dum est. Hoc idem assirmat ex Gal. 4.meth.6. & 5.eiusdé.3. & .6. & .2.ad Glauc.2.nec hoc solum co-

r tentisunt, sed comprobant ex Gal. ad reuellédum aliquando latus transeundum esse, vt.13.meth.5. sic enim Gal. ait:manu laborante scarificabis crura, altero crurum male habente, reliquum. Insuper Cornelius Celsus (vt illi dicunt) c.10. secudi lib. humero assecto venam contrarij brachij secat. Rursum & Paul. lib. 6. cap. 14. ab illis adducitur in suam sentetia sub ijs verbis. Igitur in reces natis instamationi-

bus,

160 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

bus, ex contrapositis particulæ laboranti particulis A oportet vacuare. Necno Actius (& si satis inconsi deratè) citatur lib. 8. cap. 68. sub his verbis. In ijs ve- " rò qui acuto morbo vti diximus, infestatur, si qui- » dem circa mamaset clauiculas hereat dolor, venam " incidere oportet in brachio: noneo quod recta ab » inflammato latere procedit, sed opposito. Insuper " quòd incipiente inflamatione perpetuò reuellendu sitante aliquam aliaru vacuationu, ex.2. ad Glauc, B cap.2.colligunt: nanque sic Gal. inquit. Influentiu igitur adhuc humorum retractio, coru qui iampar tem obsedere, deriuatio medela est. Ex quibus Gal. verbis, vt & ex prædictis omnibus grauissimoru au thoru sententijs, tutius esse autumat à parte contra ria quam ab affecta sanguinem mittere: rursum & ex authoritatibus maxime argumenta moliuntur, perieulosum esse proponentes, naturam versus par- C tem ad quá fluit humor prorritare, maxime si pleu resis cu plenitudine coiungatur: igitur cu authorita tibus responderimus, & rationibus resposum erit.

Quartam opinionem(à qua crediderim principium suç opinioni desumpsisse Vesalium) est videre apud Nicolum supra. 4. tract. 2. cap. 24. quæ his duabus rationibus potissimű innititur prima quia vtraq; axillaris æqualiter à vena caua distat, secuda quia D quia axillares venæ supra ramificationes venarum quibus latera nutriutur, oriutur: nihil abillis partibus extrahér.

Ante attamen quam tam varijs opinionibus satisfaciamus, non abs re nos facturos arbitramur, si quidillis omnibus sit concessum, & indubitatum proposuerimus, vt postea magis elucescat quid in controuersia relinquatur. Quod attamen primum

E se se offert anatomes est venaru thoracis, cuius causa præcipuè nos tantam quæstionem, à gemino vt aiunt ouo, repetere non veremur, futurum esse spe-Etates vt de medicorum schola bene mereri videa- Venarum ebos mur. Venarum ergo historia talisest. Venacaua superato septo transuerso, & illi suas venas relinqués, à quibus pericardio vascula impartiuntur: Pericardium pertundit, parteque sua sinistra adaperitur lo. Coronales

F gissimo foramine, vt parte dextræ cordiscontinuetur: mox ynam aut alteram venam cor in modum coronæ ambientem germinat : at superato corde à partesua dextra crassiorem venam producit, quá eo quodaltera parte coniugem non habeat, incoiuga- vene inconie tam appellant. Hæc igitur inconiugata vena obliq; gata. ad dorsum retorta, illiq; iuxta crassissimam arteria descendenté astabilita deorsum demittitur, & venç caux vicem gerens, non folum dextræ partis octo

Octo aut

162 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

nas accomodatura: ex quibus qua spatia intercosta A lia costaru verarum enutriunt, non longius antrorsum protrahuntur qu'am quantu costa verè osseæ sunt, cum inferiores vsque ad partem anteriore & superiore abdominis protendatur. Adde ex vasis hu ius vene ramulos ad musculos costis instratos emer gere. Vena ergo caua postquá predictá incoiugatá vená produxit, ad iugulū recta sub pectoris osse cos cendit, mébranis thoracé intersepiétibus eleganter B suffulta, molleq; & glandosum corpus hic in iugu lo adstratu obtines, quod Græci latini glandiu vocant. In iugulo ergo in duos insignes truucos di uiditur, à quibus non folum fuperioribus, sed subin de inferioribus partibus venæ soboles pédent. Náq; a dextro vti & a sinistro grandis vena depromitur, frequentioribus longa serie ramis admissis tandem per axillă în brachiu perreptat:naq; à sua radice gra G cilis vena enascitur deorsum per costaru radices ad tertiavsq; costaexporrecta, & exiguas soboles tribus superioribus costaru interuallis deriuas, que no amplius protrahuntur qua quantu coste osse sunt. Rursum ab anteriori magnæ venæcauæ ad iugulu diuisionis, dux pdeunt venx, que & si subinde vni co caudice oriantur, frequentius attamen mutuò di statibus principijs oriuturita vt vna quæq; à parte

Hdimissis

D anteriori principij venæ axillaris, vbi primu axillarisvena a magno caue caudice incipit emergere,oriatur. Dextra ergo (vt & sinistra) secundú dextru ostis pectoris latus, vbi costaru cartilagines ipsi conectuntur decliuis ad abdominis superiora tendit: et progressu ad sex superioru septem costarum interualla, singulas propagines & thorace intersepiétem sui lateris membrana distribués, quæ ad termi E nos offiscostaru vbi venæ coniuge carétis ramifica tiones terminari diximus, finiut. Abijs ramulis ve-

narum qui internallis cartilaginu demandantur, ra munignes in musculos pectoris incubétes, ipsasq; adeò mamillas propagantur, Quod tamen à tiuco venæ descendentis per latus ossis pectoris adhuc reliquiest, per latus dextrum ensi formis cartilaginis deorsum subtus musculurectum abdominis distri-

F buitur vbi enim thoracisamplitudiné vena hec def cédés superauit, sub recto sui lateris musculo ad me diu abdominis fertur, ramulos quosda in proximas partes vtring; transmittés.cæterum insigniores in plures surculos supravmbilici sedé cessant, qui recto rum musculoru substantiæ implexi, illaru venarum terminos finefq; expectant, que à parte inferiori as cendentes & vtero a liacetes, sub rectis musculis coscendut, per quas vtero cu mammis est comunitas.

, Entill

Lij

Porrò

164 ALPH. ROD. DE GVEVARA.

Porro axillaris vena postquam varias disseminauit A propagines, quas consultò relinquimus, illico atque thoracem superat, grandem venam depromit, quæ deorsum secundum thoracis latus exporrecta, & si potissimum absumitur in musculo, cuius beneficio, brachium indecliue dorso admouetur: frequétiores attamé propagines altius descédentes, ad spatia co starum disseminar. Atq; hæc venarum est historia, quam quia sensu costat, nullus abnegabit, maxime B cum ad tractationem de sanguine in inflamatione lateris mittendo nimium sit ex vsu. Et siinterim ali quis, nimis Amato Lusitano fidens, mirabitur nulla nos de offiolis radicis vene sine coniunge mentioné fecisse, sed not monuisse lectorem sic ossula propaginu venæ inconiugatæ, oflulis vaforum venarum descendentium sub osse pectoris adhærentia coniuere, ve inflatu vnum alteru illi respondens dilatatu intumescat. Naque vt ostiola in radice venæ incon- C iugatæ nunqua conspicati sumus, ita varijs modis conantes experiri venæ inflarentur nec ne, & disten derentur ad oppositis vasis inflationem, nunquatale contingere offendimus. Atque hic nihil mihi cu Amaro Lufitano: non enim nostri ingenij nec pudo ris est quenquam mendacijarguere: sed nec adalia hominum fabrică, vt Iacobus Siluius Galen. defen-

lurus

D surus prouocabimus; id interim affirmantes nihilla boris, nihil industriæ nos reliquisse ve talia intueremur ostiola, nunc exprimetes sanguiuem à vena sine coniuge versus magna vene caux cauitaté, nunc adaperta vena expresso sanguine & egregie mundara, manibus, penicillo, attentissima oculoru acie inuestigauimus: & non solum in hominibus, sed & in canibus, simijs, arietibus, suibus, & alijs, adeò vt E iam (fateor) oftiola manifesta & prolixa non requirerentur, vt in corde adsunt: sed ea fabrica & dis positione quain meatu flauæ bilis, aut in vasis dedu

centibus vrinam ad vesicam vrinæ, tam difficile no bisvidebatur placitum quod facto innititur, maximetam confidenter & tot testibus comprobatu, da nare.ergo ad venas sermone reducto no solum earundem incessus, sed & compositionis suorum cor poru, nempe quiex triplici filamentorum genere& propria carne constant, vti susius supra cap.1. huiuslib.docuimus, meminisse decet. Insuper non mi nus admittendu est ac si sensu perciperetur, reuulsi oné facienda ad cotraria, vacuatione à parte affecta, deriuationem à propinquissima aut ad latera. Hip. naq;.6.de morb.vulg.secté.2.\$.28.reuellere docet si quo no oportet vergat si auté quo oportet his opor tet aperire quemadmodu singulavergut. Adhec no

minus

166 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

minus suscipiendum est, predictos vacuandimodos A per comunes venas aggrediendos effe, & secundum rectitudinem partis affecta: sumpto argumento ab euacuationibus naturalibus optimis, quæ semper à natura secundum rectu exequntur, vt docet Hip. eodem 6.de morb.vulg.secten.2.\$.12.sub ijs verbis Secundum rectum & costaru dolor, & præcordio " rum contentiones, & lienis elationes, & ex naribus ." eruptiones, & aures secundum rectum:horum plu- B rima huiusmodi & in oculos. Rursum paulo infra » \$.15. consideranda (inquit) hæc quo & vnde & pro » pter quid. Quod imitatus Galenus, 3. de crisibus. c. » 3. sic habet, de optima crisi loqués: Oportet autem » sanguinem recto cursu fluere à dextro quidem na- » re, propter iecur & ea quæ sub dextro hypocondi- >> rio sunt : ex sinistro autem propter lienem & sini- >> stras partes. vt præteream id apertissime monere eundem Galen. libr. de curandi ratione per sangui- C nis missionem, vt supra innuimus, dum reuulsionem per partem propinquam posse sieri proponeremus, quod tanquam hîc repetitum exoptauerim.

His sic constitutis & tanqua lege aliqua positis Respondentes pinioni Vesal. placet primu opinionem Vesalij & suorum sequatium respondere: mox illi quæ nihil interesse à par-

inoini dol Zinier

g

DEFENSION. IN GAL. LIB. II. 167

D teaffecta quam à cotraria sanguinem mittere proponit:vltimo barbarorum opinioni. Sed vt melius Vesalij placito, quod tantum fibrarum invenis per petuitate aut cotinuitate nititur, satisfaciamus, duo animaduertenda veniunt:primu quòdfibre longitudinales in venis sunt instrumenta facultatis attrahentis, quæ nunquá fungitur munere nisi in alimé ti penuria: dum attamen missio sanguinis sit, tantu E abest vt inanitio adsit vt plurimu vasa brachij laborent plenitudine quantumcunque reliqua membra inaniantur. Secundum est, constare non solum sensu dum anatomen exercemus, sed & ipsamet Vesa lij venæ compositionis delinatione lib.3.cap.1.dum venæ fabricam narrat, fibras dextræ partis venæ ca ue superato corde dextrorsum diuertere, venam inconiugatam cotexturas:vnde fibrarum dextræ par r tisvene caux infra inconiugatam ad dextram axil-larem nulla est propter continuitatem sibrarum co munio: non minus enim reclinantes à superioribus eiusdélateris fibris distat, quam si prorsus ruperent. Hoc habito ipsamet anatome qua maxime nitutur redarguutur, luceq; clarius demostrat opiniois falsi tas:naq; si veru haberet, iflamato iecore sanguis mis sus abaxillari sinistra quam adextra magiscoferret: nullaem est vti diximus sibraru dextræ partis venæ

L iiij

cauæ

## 168 ALPH. ROD. DE GVEVARA.

caux à iecore emergentium ad axillarem dextram A comunitas, siquidé rumputur aut cessant vena sine coniuge contexture. Addeaxillarem venam longe ipsa inconiugata angustiore esse, vnde nullæ fibræ lateris dextri venæ cauæ illarum quæ a iecore emer gunt, perueniut ad axillare dextra. Quòdaute magis ab axillari sinistra in iecoris inflamatione sangui nem mitti coferret, constat: si quidem sinistra pars vene caue à iecore vsque ad productioné axillaris si B nistre, sine hoc quod rupatur aut vená gradioré depromat, recta ascendit. Si attamen Vesalij patronus dixerit Vená cauam sinistra sua parte cordi coiúgi, amplissimog; foramine pertundi, non diffiteor: sed expedit animaduertere talé pertusioné esse fibraru longitudinaliu adapertione, secundu corporis vene longitudiné. Vnde fibre dehiscunt non rumpuntur. Sed dicet adhuc à sinistra parte venæ caue exorbere cor rapidissimo tractu singuinem: hinq; prouenire C vt non ab axillari sinistra missus sanguis inflamatio ni iecoris auxilio sit. Verisimilis responsio, attamen non vera:nam qu'inflamationi lienis sanguis missus à prædicta vena conferret? nisi forte (si dijs pla cet) laborante iecore exorbet cor, affecto autem liene quiescit. Sed quid multa, do, rumpuntur no dehiscunt sibræ adcor, perinde ac ad exitum inconiu

3. St. 3

via

169

D gatæ venæ diuertétes, intercessant: vnde in inslamatione prædictorum viscerum sanguinem mittes? ex horum sententia è cruribus, brachioru enim venæ comunione à textura sibrarum destituuntur, quod qu'am sitabsurdum videto.

Adde autoritates quas pro sux assertionis corro boratione adducit Vesalius, à nulla re logius abesse quam vt suam desibraru perpetuitate opinionem sulciantur. Dumenim Gal per comunes venas san

E guinem mittendum docet, propinquitatem & directionem naturalem intelligit, no fibrarum texturam quam isti falsò cominiscuntur. Sed nec posset Gal. si vellet, nisi sibi ipsi repugnaret, quado vt dixi mus ex eius sententia sibræ longitudinales non nisi in alimenti penuria trahut. Nec minus hominis opi nionem corroborat Cornelij authoritas: dum naq; altero humero laborante ab altero brachio sanguinem Cornelius mittit, non alia de causa facit nisi quiac unon potuisset aperire vena in brachio laborante (sed nec potuisset frictionem aut ilaqueatio nem efficere, vt docet Galen. 13. Meth. cap. 11.) ape-

nec somniauit quidem, vt in capit. Cornelij ab Andrea citato (decimu est secundi lib.) est videre : illic

ruit in opposito: texturam autem fibrarum in venis

enim ab affecta parte sanguinem mittendum docet

170 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

perpetuò. Insuper doceat nos Andre. Ves. expedit, A quæ sint sibræ venarum longitudinales quæ perueniant à dextra parte venæ cauæ ad leuam, aut è cotra:vt illis mediantibus fiat comunio vnius partis ad alteram. Quod si docuerit, &contrarium naturæ & ipsius Vesalij de sectione venarum operi repugnans dogma proferet. Vltimus ille locus Gal. ex.13. Meth. vbi habet, manu laborante scarificabis crura:altero crurum male habéte reliquu:nihil tex\_ B turam fibrarum arguit-Nam cum in affectibus par tium inferiorum à cruribus sanguis mitti debeat, laborante vno crure cum non ab eo liceat mittere sanguinem, mittit ab altero: non certe propter fibras. hinc omnibus & autoritatibus & rationi. bus Andreæ respondebis. Nec est quod mireris Fuchsium ineffabili scribendi pruritu vexatum, sententia qua libro paradoxorum, de hac re protu- C lerat, vel declaranté modo, vel mutantem.

Ad rationem primă opinionis asserentis, nihil in teresse ab assecta aut à contraria parte sanguine mit ti: quæ ratio exæqualitate distantiæ procedit (& cui non parum innititur Vesalius) respondet Nicolus super. 4. tractatu. 2. capit. 24. experientiam docere magis diuertere sanguinis missione à parte cotra-

ria-

D ria factam. Rationem autem experientie huius non posse dari, vnde standum esse cum experientia (v-tor hominis loquédi modo) affirmat ex Auicéna. 2. primi capit. de regimine eius quod comeditur & bi bitur, docente multotiens experientiam preponde rare rationi. Adde eundem Auice. sen. 4. primi cap. de phlebotomia affirmare experiétia que multotiés

E sectibus & saphenam assectibus vteri prodesse. At hæc Nicoli responsio quæ tantum experientia nititur non satisfacit, quia ratio nunquam contradicit

experientiæ certæ.

Solutionem Dionisij in apologia contra Brisotum quæ duas ponit propinquitates, alteram realé
alteram virtualem, non placet nec proponere nec
impugnare, quia indigna est vt resutetur. Aliam da
F reaggreditur solutione Iacobus de partibus super
sem. 4. primi cap. de phlebotomia ad textum illum
saphena & ciatica. & cet. dicens licet ratione no de
derit Auic. quare basilica lateris dextri habet magis
euacuare à latere dextro qua ab alio, hinc peteda est
quia axillaris dextra correspondet lateri dextro venæ cauæ, & sinistra sinistro, & inferiores saphene lateribus maximi caudicis eius dem venæ descendentis: vnde subsequitur vt euacuet magis vnuquodq;

172 ALPHON.RO. DE GVEVARA. vas à latere sibi correspondente quam ab oppo- A sito: quandoquidem magis subsequitur & facilius ad id quod euacuatur quod illi propinquius est, & per lineam rectam sursum situatur. In cannis aqua plenis ad hunc modum dispositis, dat ipse exemplu. Sed erit huic rei (vt magis placitum Iacobi constet) accommodatissimum exemplum in embuto aqua pleno, in quo defluenvidere erit aquam mediam & superiorem ad perpendiculu subsequi illa quæ per foramen delabitur. At placet exemplo luculétissimo hoc in te ipso mo do experiaris lector diligentissime, supinus enim cum accumbas æqualiter vtrinque dilatato thorace, per ytranque nasi fenestram aërem subingre-14 persenties di persencies, super sinistrum, vbi reclinaris latus per dextram partem nasi, aërem tantummodo trahes & expelles : aut è contra per sinistram recli- C nans supra dextrum. Nimirum quia latus thoracis cui innititur corpus, aut parum aut nihil dilatatur: ecquî est via particularis à dextro aut leuo pul mone ad nasi dextrum vel leuum foramen?minime quidem, quinimò, & si duo sint pulmones commu nem habent arteriam asperam: ecquî igitur cum via, vtantur communi dexter pulmo per dextrum,

DEFENSION.IN GAL. LIB.2. 173

D sinister per sinistru nasi foramen trahit, quia aër la terisdextri (quo placet ad exemplu vti) aspere arte riæ trahitur repente dilatato pulmone dextro (fini ster autem non dilatatur pulmo præ grauitate corporis sinistra parte thoracis quiescéte) ad cuius cosequutionem subingreditur aër per dextru nasi foramenilli: & si non continuatum, respondenté atta men: hoc multis modis experiaris licet vt naturam quantum maxime potest secundum rectum opera-E tem (talis nanq; motus quia breuisimus illi gratifsimus est) admireris, & dum apertissime videris nihil non improbo labore & altissima cuiusuis rei co sideratione inuenire posse credas, & aliquantulu no bis debere Iacobu affirmes, qui modo optimo pote rit antecedens quo proponebatur nihil interesse à dextra qu'am a finistra parte sanguinem mitti, nega re:quodsi cessaret propter propagines illas quas ab F axillari vnaqueq; lateribus propagari supra monui mus, maior profecto effet propinquitas vnius cuiul que axillaris ad suum latus, siquidem trahit aut via est axillaris vena ve à sibi propinquo latere facilius cuacuetur. Vnde nos vt supra pposuimus, optimas naturæ chrises imitamur. At dicet aliquis venas præ dictas quæ in latere inseruntur ab axillari diuaricatas, propter quas nos dicimus maiorem esse propinquita refpon

ALPH.ROD.DE GVEVARA. quitatem non continuari cum alijs venislateris, sed A iuxta cessare, vt venæ quibus est communio vteri ad mammas subtus musculos rectos abdominis iux ta cessant, Respodeo (& si possem affirmare minori spatio venas has cessantes interduidi) ex sententia Hippocr. & Galen. repentinam vacuationem posse sieri per venas longissimas que ad membrum ex quo vacuatio fit, non perueniunt:sed cessant prope finem & terminum vasorum quæ à membro vacuando demittuntur: vt est videre in B 5.37. quintæ sectis Aphorism. & eius commento, vbi eo quod repente mammæ graciles fiant abortum subsequendum prædicunt. Conicetant etenim repentinam illam mamarum vacuationem per venas quibus est comunio uteri ad mamas, à fœtu esse factam defectu nutrimenti. Obsecro possunt venæ non peruenientes ad mammas sed cessantes subtus C musculos abdominis qua parte quæ à mammis demittuntur venæ cessant, sanguinem repéte à mammis vacuare, non poterunt prædictæ a thorace repente sugere? Tam morosi in hac responsione suimus, quia difficultate hac doctillimi complures me dici torquentur, tum etiam quia nullus hucusque ad fine duxit responsionem. Ad rationes & authoritates opinionis barbaroru

respon

DEFENS. IN GAL. LIB. 2.

D responsuri, primu adnotamus barbaros deliquisse Quid pro opio dum quartam contrarij rationem reliquerunt: né- rorum satisfa pe centri ad circuferentia, quam ponit Gal.lib.de re tione adnotan vulsione: cum enim hanc relinquunt pars profecte in medio corporis situata sine aliquo contrario ma nebit:nec satisfacient si hanc omnibus partibus cotrariam este dicant, vt medium extremis: náhac ratione quiuis cubitus corporis suo lateri contrarius E erit. Insuper admittendum ex Galen: est ad rectitudinem societaté membrorum debere seruari dex trorum nempe cum dextris, & sinistrorum cum sinistris, superiorum cum superioribus, inferiorum cum inferioribus.

Adhæc cum superior pars laborat, in brachijs secanda vena est:cum inferior, in cruribus, cum dex tra, in brachio aut crure dextro: cum sinistra in si-F nistro. Vltimò adduco superiores partes modò sagainismito hanc venam modo illam secandam ostendere. Galen. Nam propter affectus thoracis secamus axillarem: propter capitis aut faciei, humerariam: communé autem secamus venam, propter partium communem effectum: huius rei ratio ex anatome peti tur. Hic est mittendi sanguinis Galeni ordo exquisitissimus profecto.2. ad Glaucum. 2. siquidem a parte affecta recedimus quam sieri potest

entehnarie ? enteritenbus Earbarothut.

176 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

longissime, & si maxime ad illam videamur accede A re: sicque humores sluentes ad contrario ducimus.

His habitis, ferè omnibus autoritatibus responsum est:nanque dum venam einsdem lateris inscindimus, longissime reuellimus, vacuamus, & deriua mus. Dum enim intésiones mixte sunt, per pulchru est si possis vno remedio, te morbo, opponere, id exequi: Gal.nanque.13. metho.11. sanguine pariter reuellendum & vacuandum monet:ergo quado in flamatio est & dolor incipit vexare, quis negabit ali quid in mébrana esse imbibitum, soluens continuu nonnihil jamiam imbibendu, plurimu comotum? quod ergo comotum est, reuellitur: deriuatur quod iamiam est imbibendu: vacuatur imbibitum : secta scilicet vena à parte affecta. Neq; velim hîc inserere quod ab aliquibus dicitur, duplicé esse diuersioné, alteram quæ solum sine vacuatione reuellat, vt frictio & illaqueatio:alteram que aliquid extrahatur, C vt phlebotomia. Vnde dicunt autoritates Galeni, quæ à distantissima partereuellendum docent, de reuulsione quæ per frictionem aut illaqueationem fit, debere intelligi, non de phlebotomia: hoc quidem fabulosum est,

Respondetur autoritatibus Barbarorum.

Adautoritaté ergo Hipp.lib.de natura humana, comento.2.5.9.dicimus sup.loqui de præcautione,

in

D in qua nulla cura est humoris imbibiti, sed imbibedi, vt docet Gal. in prædicti. § .comento. In his auté
qui iam egrotat, maximè si pars affecta nobilior sit,
hoc non liceret. Insuper, si quod supra veluti pertra
sennam tetigimus ex. 13. metho. c. 11 scilicet non licere partem affectam illaqueare aut fricare memineris: rursum & ignobilem particulam affectam po
sueris, facile respondebis autoritati Gal. 13. metho.

E vbi manu laborante crura scarificare iubet, altero

E vbi manu laborante crura scarificare iubet, altero crurum male babente, reliquum. Et si interim scru pulus vrgeat, vt quidhic Galenus, manu laborante descendit ad crura, crure laborante non ascendit ad brachia: hic nescio quid autores de fluxilitate & gra uitate humoru cominiscuntur, quod vt ingenuè fatear nulla ratione mihi verisimile videt, sed potius mihi persuasum habeo (nescio an vere) locum hunce Gal. deprauatum esse, & non manum sed manubus

F Gal. deprauatum esse, & non manum sed manibus esse legendum &c. Sic nanque si scribatur: à manibus du cum sanguinem non posset mittere, descendit ad crura: ascensurus ad brachia si vtrunque crus laboraret: & vtab vno crure trasstad aliud, sic ab vno brachio ad aliud transsret, vt aperte docet ipse. 2. ad Glauconem. 2. Vnde & Cornelius, cum no posset à brachio laborate sanguinem mittere, misst ab alio. Adlocum autem Gal. 2. de arte curatiua, ad Glauc.

M dicentis

178 ALPHON. ROD. DE GVEVARA.

dicétis:si vero aliqua pars superior pateretur, per in- A feriora sanguis est educedus: semper enim fluxionis ,, motum ad contraria ducere conuenit.lam responfum est: superior nanq; est axillaris ad iecur, vt humeraria inferior est ad caput, vnde ad contraria du cimus: Idem dicimus ad locum. 4. meth. 6. & .5. eius dem.3. &. 6. capitibus. Et si aliter possem subterfuge re, cum non similis sit ratio vulneris aut fluxus sanguinis aut menstruorum, ad inflamationem : nam B preter hoc quod in recens vulneratis aut laborantibus fluxu sanguinis, prauitas succorum non necessa riò præsumitur, in his tantumodo cura est simplicissime reuulsionis:in inflamatione non reuulsionis tantum, sed vacuationis & reuulsionis. Ad autoritatem Aetij dicimus anulla re longius abfuisse hominem, quam vt hocopinaretur:nam lib.3.cap. 12. expresse opinionem Galeni tenet in sauguine mit- C tendo, & exemplo morbi lateralis vtitur, vnde nos supra Grecorum opinionem illu insequi diximus, dum quibus comendata fuisset hæc opinio percurreremus. Sed neque sibi Actius contradicit, na modo explicat quid cum Galeno sentiat de reuulsione: in lib.autem. 8. Archigenis (vt illi est de more) sententiam sine impugnatione aliqua fideliter transfert. Contemnes igitur verba quibus Fuchsius inue hitur dicentis

D hitur in Actium: vel enim alterum eius locum non vidit, vel hunc ex Archigene esse non animaduertit, vel vaste dissimulat vtrumque: ergo nobiscum colliges, Græcorum de venæ sectione in laterali morbo opinionem veram esse, & id maximè venatum dinaricationem ostendere, vt ex ante dicta historia (cuius & Vesalij causa tantam quæstionem excitanimus) est videre.

An ex Galeni sententia vena arteriosa oriatur à vena caua iuxta cor, vt illi imponit Vesalius.

CAP. IIII.

Am verè & concinne historia vene cauæ ascendentis vsque ad iugulum, nar que ad iugulu
ratur à Vesalio, & à nobis precedenti optime ab ano
capite, descripta suit: vt & si Galenus ip
se, dum librum de dissectione venaru conscribebat
Vesalij historiam perlegeret, non miraretur, eum
à vena caua, ante quam cor pertingeret, venam arteriosam nó deduxisse: preter enim quòd Galenus
vbicunque sermonem de vena arteriosa instituit,
eam non à vena caua sed à dextro cordis ventriculo oriri docet, illius causa dextru ventriculum saM ij êtum

ALPH. ROD. DE GVEVARA. 180

&umeste asserit. At Vesalius, cui nihil charius po- A test contingere quam Galenum quauisratione impugnare: argumentis aduersus hominem validissi-

tu venæ arteri cum Galen.

Vefailus de or mis insurgit, quibus probate nititur, venam arteosa disceptat riosam nusquam à vena caua, sed à corde oriri. O hominis sapientiam, quæ vsque adeò excreuit, vt venam arteriosam, non à caua, sed à dextro cordis sinu oriri, maximo labore inuenit. Nonne vides argumentum illud, ex duplici arteriosa venæ tunica, B quani nufquă à vena caua poterat venari, velut fulmé ferire? Proinde Andrea, quis tam erit stupidus, quistam amens aut amusos, vr si hoc vel leuiter ex pendat, non facile tuum in Galenu animu colligat? nonne times Galeni manes posse no iniuria dicere, proh tempora, proh mores: non qui diligenter veri tatem docet aut comentarijs mandat, sed qui calum nistur magni apud imperitu vulgus habet. Quod si non animaduerteret Andreas, non equidem sic in C Galenum, tam clare, tam dilucide, & diffuse ortum venæ arteriosæ docentem no semel, dibacharetur. arteriosa egre Preter enim quod frequetissimis in locis eius ortu, à dextro cordis ventriculo esse animaduertit.7. de administrandis sectionibus, cap.5. id manifesto docer. Sed quid moror. 10. &. 11. cap. 6. lib. de vsupar.

non proponered vbi non solum à dextro ventriculo

cordis

Ortum vene gie cognouisse

cluis.

D cordis ortum huic venæ accomodat, sed in animalibus non respirantibus, asperam arteriam, pulmonem, dextrum cordis sinum, & hanc venam deesse affirmat. Denique nullum aliud membru reperies de quo exactius Galenus, quam de arteriosæ venæ substantia, ortu, tunicarum numero, & eius membranarum egerit. At dicis o optime Andrea:lib. interim de dissectione venarum, cap. 2. dormitauit: E minime gentium, nam locus hîc, libri de dissectione venarum & arteriarum, quo docetur vena mar teriosam à vena oriri caua: Tum ingræcis, tum in in latinis codicibus deprauatus est: qui certe adaliorum librorum Galeni doctrinam, quibus de venæ huius ortu agit, castigandus non autem impugnadus veniebat. Noluisti attamen, & si alijs in rebus locum deprauatum fatearis in additiuncula tua in F eundem librum: nimirum, quia ad huius impugnationem tibiex, 6. de vsu par. argumenta suppetebat: vnde non pauca.15 cap.tertijhb. &. 12. &. 13. & . 16. cap.6.lib.desumpsisti, interim Galeniesse dissimulans: rarillime enimillius nisiad couicia reminisceris. Hocetenim, &fi alia non ostenderent, tua atta-Galenirarore men yltima hæc æditio, manifesto commostrat: [aliusniji ad co cum nanque prima tui maximi operis editione, or-witia. tum venæ humerariæ non exactè calleres, & auda-

M iij

eter

#### ALPHON. ROD. DE GVEVARA. 182

Aer ac confidenter nimis, sculptorem vt eam à iu- A gulari extima deduceret moneres: at postea in aliquibus corporibus, non à ingulari sed ab axillari talem venam oriri offenderes, vt fugeres repræhensionem, culpam in Galenum transferre decreuisti, dicens te Galeni authoritate delusum, in prima editione, humerariam venam à iugulari extima deduxisse. Quod mea quidem sententia, tacuisses honestius, vt non facile colligeremus, co- B in tabulis Ans plurima in tuis alioqui elaboratissimis tabulis, potius ex arbitrio, & commentariorum sententia, quam ex vera, & præsentissima corporum rese-&ione depicta esse: Aut non ita caute vt Galeni cesorem decebat, dum ex ipsa humani corporis fabrica transferebantur, esse animaduersa. Vbi enim obsecro magis tuarum tabularum laborem commendas, quam inillis quæ ramificationes venæ ca- C uæ ad iugulum, & per ceruicem exprimunt?ibi etenim non solum vna aut altera, sed quatuor venarum iugularium incessum exprimentes tabulæ describuntur, ex variantibus vt affirmas corporibus: omnibus attamen humerariam venam, à iugulari exteriori oriri confidenter affirmas. Neergo errorem in quem arbitrabaris incidisse fatereris, & culpam in Galenum transfers, & tuas pluribus

Complurima dreaexcomen tarioru fentes D ribus in rebus elaboratissimas tabulas, laude sua defraudare non vereris. An putas diligentiores viros negocia non expendêre statera aurea subinde trutinantes? Sed age iam lector candide, venam arteriosam ex Galeni sententia, à dextro cordis si-

Quid sit puellarum hymé. CAP. V.

nu oriricredito.

Am varia ab authoribus, de vasis & parte aliqua hymené seminarum có. ponente, proponuntur, vt nihil non as-firmatum, nihil interim certum possis elicere. At nos diligenter dum se obtulit occasio, incorpore seminæ quam virginem interijs se certo constabat, quid hymésit apertissimè depræhendimus. Non enim solum angustia laterum ceruicis vteri est, non extremitas coeutium venarum (centonem dicunt) aut membrana aliqua, sed coriacea quedam caruncula, adambitum oris ceruicis vteri disposita. Vteri nané; ceruix, extreintate sua qua feeminæ pudédo cótinuatur inter coriaceas carúcu- Hymenissaue las illas duas (nimphas dicut) quas extrossum ad latera ad similitudiné alaru vespertilionu appésas ha-

M iiij bet,

#### ALPH. ROD. DE GVEVARA.

habet, & inter foramé quo vesicæ vrinæ colū susci- A

Mebrane car pit, intra sua propria cauitaté circulariter protubenosa bimenem rat processum coriaceum manifestu producés in me
componenetis rat processum coriaceum manifestu producés in me
forma.

dio circulari foramine pertusum: quéadmodú enim
in oculo vuea tunica, introrsum tunicam procedentem germinat, ad ciliorum similitudinem propaga-

Himenis sub= Ori

tam, transuersim oculum dividentem, & foramine in medio excauatam: ita & vteri ceruix introrsum processum emittit, foramine ad modum lati- B oris rimulæ in medio pertusum. Resipit huius processus substantia, ceruicem ipsam vteri à qua emergit: nanque neque exacte est carneus, sed neque membraneus, at carnosam potius membranam representat. Et vt paucis substantiæ modu huius processus exemplo contrahá, refert processulum illum penis: qui a parte interiori, partis infernæ preputij emergens, inglandis parte inferiori cessat vique ad foramen semini & vrinæ comunem. Rursum vt C in hominibus hic processus (frenulum dicunt) primis venereis congressibus rumpitur & dilaceratur:ita in fœminis primi cogressus tempore, aut for te quauis violenta aliqua occasione coriacea membrana rumpitur. Huius igitur transuersi processus foramen, & si angustum, non attamen vrinæ & menstruis purgationibus est impedimento quo mi-

nus

DEFENSION. IN GAL. LIB. 2. 185
D nus possint de suere. Atque hæc deforma substantia
& situ hymenis, : & si interim nobis memoria non Vesalium mas
exciderit Andream Vesalium vltima sua editione tuare.
lib. 5. capit. de vtero, sæmine hymenem describens,
male illum situari dicat, in vteri ceruice supra colli
vesicæ, in vteri collum implantationem.

E AnexGalenisententiasinus dura meningis arterias simul cum venis suscipiant, & an arteriaru ritu pulsent: & deniq; an ad sinus efficiendos duplicetur membrana. CAP. VII.

N dura cerebri mébrana cauitates quas dam aut sinus ad modum sistularum ex cauatos natura construxit, sanguinem nutrimétalem & spiritualem modo seiunctos, subinde cossulos adinuicé cohibituros. Non equidem sinus hi venæ aut arteriæ sunt, at talium vasorum munere egregiè sunguntur: vnde no audiendus est Arist. 3. de part. anim.cap. 4. assirmans sanguinem non nisi in corde aut venis (per venas, venas & arterias intelligit) continers. Porro & si si-

enul

nus

nus hi frequentes sint in dura membrana excauati, A tam in lateribus quam in parte posteriori & anteriori & suprema: de illisattamen sermo nobis instituitur, qui & precipui & amplissimi sunt, & sanguinem spiritualem & nutrimentalem confusos obtinent, vereque sinus à medicis compellantur. Sunt ergo hi numero quatuor, & si naque tres passim anatomicis numerentur, Vesalio attamen quatuor iure equidem statuuntur: quando non solum

Simus dura meningis qua

Storia.

in lateribus posterioribus capitis, qua cerebrum à cerebello diuiditur, & parte superiori & elatissima qua cerebrum in duas partes secatur, sinus sint tres: sed etiam in ipsa adhuc dura membrana quæ cerebrum à cerebello separat quartus situetur, vt ex discursu orationis constabit. In dextro ergo latere (idem de sinistro intellige) ex venis & arterijs Sinute valo rum eos ingre caput ingredientibus, prima vena simul cum pri-

storia. ma arteria illæ sint quæ per foramina transuersorum ceruicis vertebrarum pocessuum ascendentes, & per foramen ad externum latus pedunculi dextri, quo caput primæ vertebræ nectitur excauatumcaput, subingrediuntur. Secunda vena internæ iugularis venæ maior ramus, & secunda arteria soporalis arteriæ ramus est minor. Ingrediuntur caluariam per grande foramen, quod non fo-

lum

D lum illis sed & sexto neruorum cerebri pari celatum est: omnia attamen hec vasa in dextri duræ membranæ sinus initium confluent ad latus foraminis illius maximi in occipitis osse parati ad spinalis medullæ exitum, dein & ad eminentiorem foraminis sedem quod sexti neruorum & predictorum vasorum gratia exculpitur : ergo sinus hic Primi seu dex occipitis ossi semper attensus secundum cerebelli ria. E descriptionem aut incessum ex prioribus versus ex teriora oblique retrorsum sursumque ascendit, &-

in progressu aliam assumit venam ab externa iugulari. Præsens sinus hinc rursus retrorsum, modiceque sursum instar quartæ circuli partis protenditur, quousque elatissimam cerebelli partem occipitis ossi contiguam attigerit: ibi enim dextri lateris hîc, primusue sinus cum sinistro siue F secundo coit, atque ex ambobus vna communis efficitur cauitas, quam vnà cum exitu tertij & quarti sinus, iam iam subiungendi Anop, idest torcular compellauit Herophilus, vt monet Galen. 9. Torenlatur libro de administr. secti.cap. 1. & .9. libr. de vsu part. cap. 6. illinc etenim sanguis, varijs riuulis non minus quam vinum è torculari expressum defluit: & si locum vbi in capite vere tor

ed conclui nates. O nautusitad, incus

ALPHON.RO, DE GVEVARA!

cular ponatur designare difficile videatur Andreg. A Horum duorum sinuum congressus, parum subtus suturam A celebratur: ex quo alij duo exoriutur sinus, longitudine variantes, quippe vnus logior est,

Dextri &fini

Terty finus in se∏us,

strismus coali & caluariæ vti predicti duo contiguus, & secundum capitis longitudinem antrorsum procedit,/ Cum namque à predicto sinuum congressu incipit, sub elatissima sututæ a parte, & subtus suturam sagittalem, & subtus medium ossis frotis pro tenditur, vsque ad interseptum osseum, quod in B medio ossis cribriformis residet, processus cerebri quos ad olfactum conferre referemus interdiuidens. Quennadmodum vero dexter & sinister, inter cerebrum & cerebellum, quâ hæc ossi proxima sunt in dura cerebri mébranaferuntur: ita quoque tertius sinus, in ea duræ membranæ consistit sede, quæ dextram cerebri partem à sinistra dividens per capitis longitudinem est eminentissima & caluariæ C semper contermina,

Quartus finus,

Quartus sinus ex communi prædictorum omuium sinuu congressu pronascitur, recto tramite versus priora cerebri, nusquam deorsum neq; sursum vergens: cossistit naque in dura mébrana vbi per cerebelli logitudine illa incedit, cerebellu à cerebro diuisura, vsq; ad cerebri nates. Quartusitaq; sinus luo

D suo ductu cerebelli longitudinem & dura cerebri. membranæinter cerebellum & cerebrum implicationem haud excedit, dextræ ac sinistræ cerebri par tibus, & cerebello eque attiguus: ac proinde id sibi prinatim vendicat quod sit brenissimus, & nusqua caluariam attingat. Hactenus quatuor in dura mébrana sinus enumerauimus, in quibus venæ & arterixinseruntur:variasautem propagines ad riuulorum modum emergentes, sinus hi ad tenuem mé-

E branam & cerebri ventriculos diffundunt, quas sin gulas enarrare non est præsentis instituti. ergo numerum, situm, & vasa, & incessum sinuum audisti, bistoria, qua nunc industriam naturæ in his excauandis in dura meninge attende. in elatissima capitis parte, quà ce rebrum secundum totam suam longitudinem diui sum adest, processus dure meningis à parte sua inte riori qua tenuem meningé respicit, producitur, se-

F cundum cerebri diuisionem incedens: talis etenim processus tanta est longitudo (maxime per partem superiorem) quanta ipsius sinus tertij, cui correspon det. Processus ergo inter latera cerebri sese infinuas, tam alte penetrat vtad corpus vsq; callosum demit tatur:rursum hic no simplex sed duabus principijs mutud distantibus, & paulo post coeuntibus in vni cam & simplicissimamembranam nascitur:à super ficie

buise

acta in finun deicepsegeda.

190 ALPH. ROD. DE GVEVARA.

ficie nanq; interiori, dura meningis, qua hac respi- A cit cerebri secundum longitudinem magna divisio nem, dux membranx oriuntur, quarum dextra sinistrorsum (non concipias obsecto ambas ad perpendiculum, lineæ in duas partes æquales dividétis secundum longitudinem cerebrum, sed aliquantu versus latera æqualiter à medio distantes incipere) & deorsum, sinistra autem dextrorsum & deorsum inclinans, & cato cerebricui innititur reclinata de- B mittitur, quousque vbi primu inter cerebridiuisionem se se ambo insinuent, in vnica vti diximus mebrana coalescat. Quòd si nolis huic processui istine principium accomodare, nihil moror, ligamentosa nanque dura est membrana: dumodo id maxime obserues, tertium sinum lateribus suisinferioribus sic latera cerebri amplecti, vt conuexă canti cerebri impellens latus sinus, sibi correspondens, illud ver- C sus sinus ipsius cauitatem protuberare cogat.constatergo tertij sinus cauitas ex duobus processibus duræ membranæ, & ex ipsa membrana parté tertiam & superiorem ipsius sinus componente, vti & contingit in primo & secundo sinu.

An simus aliqui arteriam mus an aliquam arteriam ex Galeni sententia adex Gal. jentes mittat: id enim no ita facile expiscari potest, quado

finis.

D finis. 9. lib. de administrationibus deest, nanque lib. de dissectione venarum cap. 9. arterias soporarias caput subingredi tantum videtur sentire, ramulos illos arteriosos qui per trasuersos ceruicis vertebrarum processus ascendunt membranis spinalis medullæ accomodans: in. 9. lib. de vsu. par. cap. 5. arterias soporarias enumerat tantum, caluariam subingredientes, & venas ad sinus deduci narrat:

dies, manisestò pronunciat: vnde eas arterias habere non denegat, sed potius insinuat. At .16. lib. de vsu. par. cap. 12. disseminationem arteriarum soporalium enarrans, arterias terminari ad duræ membranæ sinus apertè pronunciat: præter enim carundem crassissimos caudices, per soramina amplissima & obliqua in lapidosis ossi-

reticularem plexum affirmat fieri: alias duas docet arterias caluariam subingredi per magnum &
per longum foramen, scilicet per qued exit sextum neruoru coniugium, & ingreditur pars altera
venæ iugularis internæ: has Vesalius secundu par
arteriarum ingredientium caput vocauit, in que
sinus inseri docuit. Sed dices Galenum hoc capite, arterias has per prædicta foramina caput

-001

Sub-

192 ALPHON.RO. DE GVEVARA. subigredi docere, nulla de sinubus habita métione: A fateor equidem: sed tamen & si non dicat ex sua do Etrina colligitur, talia vasa in sinus debere cessare: tu quod sinus succumbant illis foraminibus per quæ vasa caluariæ cauitatem subintrant parte interiori: tum etiam quia, vt exacte docet Galenus. 7. de vsu part.cap.5. vasa non tutò duræ membranæ inniten tia veherentur, propter quod sanguinem quem deducunt, sinubus duræ membranæ remittunt. Qué locu altius expendendum ad huius paradoxi deci- B sionem monuerim. Neque vrget si dixeris ibi Gale num de venis agere:nanque si venas quæ sanguiné ignobiliorem cotinent periclitaturas affirmat, quid non de arterijs hominem idem pronuciare dixeris? vt subticeam eudem arteriolas, ad fibrarum modu à dura meninge p caluarie suturas extrorsum emer gere docere, quæ non arterie sunt sed fibræ excaua tæ à sinubus duræ meningis emergentes: at arterias C compellat quia arteriaru ritu pulsent, Compellat igitur Gal.sinus duremeningis, modò venarum no mine, yt. 9. lib. de vsu, modò arteriarii, yt. 16. de vsu cap. 12. provt tractus orationis exposcit; quodimita tus Vesal, talé variationis in sermone modum omnibus licere docet.3, lib. de fabri.cap, 14. vbi constáter affirmat, ex Galeni sententia arterias in duræ

me,

193

Dmembrana sinus non cessare: vascula ergo illa (vt vnde digressa est se convertat oratio) arteriaru ritu pulsare non perfunctorie expendendum venit, ad motus sinuum duræ meningis, quos ipse Gale. non solum hicinsinuat, sed. 9.lib. de vsu par. cap.5. manifestissime docet: redens namque causam propter quam natura sinusin dura membrana fabricauit, sic habet hucusq; enimlocum hunc, & sisuperius ma-E ximèesset ex vsu, transferendum consulto distuli-" mus): Hasigitur venas si parte cranij externa ad-"uerticem víq; duxisset, à cute sola tectas, haud qua-" quam mihi sic viderer earum agnoscere prestanti-" am: quod si interna quidem parte eas duxisset, pro-" tinus autem crassa meninge exciderent, tutum qui-» dem hac ratione eis ab externis iniurijs iter esfet, at » alia ratione non esset tutum. Neque enim poterant » absque ligamento ipso solo cerebro inuehentes (cuius figura est rotuda & consistentia mollis)citra no-» xam ascédere: neq; meninx tenuis venis ita magnis » vinculu erat satis robustu, sed neq; quod reliquu ad » huc est actertiu, parte quidé cranijinterna perduce-" re cas oportebat: per locu auté inter craniu & crassa » meningémediu, ad verrice capitis ducere, angeren-» turenim hocquide modo, du moueretur in cranio » impingetes:aut hic quoq; duraquanda tunica com

194 ALPH.ROD.DE GVEVARA.

parare oporteret inter venas & cranio, cuius modi in onibus ossu foraminibus apparet. Et paulo infra,, sichabet. Cum igitur ibidécrassa meninx esset, alia,, tunicam non purauit esse comparanda, cum posset " hec certe duplicari, atque in seipsam media venas,, recipere. Hoc discursu tria docet Galenus: Primum, industriam nature in excauadis sinabus: Secundum venas in caluariam pullaturas: Tertiu duram meningem duplicarive venas recipiat. Primum adeò B ipse clare & distincte comprobat, ex dispositione & figura cerebri, caluariæ, & membranarú, vt non aliqua egeat declaratioe: Secunduid plane est quod Vesalius Galenum ignorasse facile pronunciat lib. 3.cap.14.at quatum aberret Vesalius vii videas attende. Quid enim obsecro aliud Galenus ostendit dum venas offendédas docer motu suo, impingétes in caluaria, si inter durameningé & caluaria duceré C tur, quam easde vna cu arterijs cofusas & pulsantes debere ascendere? alioqui venæ quà ratione aut vi moueretur? quod si de venis id pronuciat, no ne de finubus vice venaru subeuntibus idem illu sensiste manifestò costat? At tertiu quod proponitur à Galeno no soluhic sed & . 9. de administr. cosect. cap. 1. &.2.est videre : 9 probat Vesalius falsum esse predi & libro & capite quia latera sinuu sie cotinuantur,

DEFENSION. IN GAL. LIB.II. 195

D vt nulla ratione duplicari dura meninge vere possis dicere. Cui respodemus, Galenu dixisse mebranam duplicari ve caustaté in sua substátia fistulosam, tãquam si ex duabus membranis constaret ostederet: lib.enim.9. de administrandis sectionibus cap. 1. sic , habet. Sed vbi primu vena (omitto reliqua) caluaria " attingit, crassam membrana ibidé duplicari, nec nó " interna regione fistulæ modo, sinuata, in peculiare » vas languiné recipere & coleruare qualé acceperit. Vides vt nostra ex Galen. desumta est expositio: cui non refragatur locus ille Galeni. 9. de vsu par. cap.5.

, sic dicetis. Simul autem vtraq; sui parte, altera qui-" dem cerebru, altera cerebellu esse coplexura . nanq; lateribus sinus ipsius illud sit: superiori si quidem cerebrum, inferiori cerebellum complectitur dexter vel sinister sinus. Vnde subsequitur vt sinuum late

F ra introrsum versus sinus ipsius cauitatem inuertatur, ad figuram corporum propellentium, vt supra monuimus. At dices, perinde posset affirmare omnes partes dura meningis duplicari: si illas qua excauatæ ad modum fistularum sunt, intelligis: fateor, quid ni? ecquî dicis harum trium tantum cauitatum meminit? quia hac amplissima sunt reliquæ angustiores, aut quia harum exemplo reliquæ compræhenderentur. Sed restat scrupulus ex comillibr

Galeno

### 196 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

Galeno dicente (vt supra est videre ) duram menin- A gem duplicari vt venas amplectatur:quod caute est intelligendum, nam vt iple. 9. de administrandis se-&ionibus cap. 1. ostendit, in sinus cessant vasa, & sinus optime vasorum munia, quia illis similia (nos adijcimus & continua) sunt, exercent.

Propter quid Sed placet hicad dubitare, quod nemini hucusq; sinus dura me scrupulum causalle miror: nempe propter quid nane verning cos tura finus hos quatuor, verunque fanguinem con- B fusum obtinet. fusum continétes, complasmarit? porro vt hoc dignum altioris contemplationis tibi videatur esle, animaduertes nullam parté in corpore este cui hoc contingat, quantumcunq; illa nobilis & necessaria sit:non equidem cordi, suas enim habet arterias coronales non minus quam venas, non oculo, non iecori non lieni: quid quod ne ipfa quidem cerebri dura membrana, lateribus suis sangunes confusos obtinet, sed alijs cauitatibus venosum, alijs arteriosum cohibet sanguinem : ad cerebri autem substantix nutritionem, sanguines confundi non sine maxima industria, areru omniu conditore factu est:nimiru vt venosus sanguis, crassus, frigidus, ac nigricans, că calidissimo & tenuissimo mixtus, in sinubus quibus veluti in emporijs quibulda cerebri nutrimé tum preparatur & continctur, à mollissimo & proc.ndiffimos

D fundissimo, mediocrisque calorismembro, vt cerebrum est, potuisset trahi: etenim vegetiori calore
opus est partibus tracturis, vt docet Galenus. 9. de
vsu part.cap. 4. Non solum igitur prosunditati cerebri subuenit natura, plicaturis & rugis vt penitius se se insinuans tenuis meniny, vasis sanguine scatentibus abundans possit ad prosundas cerebri par-

tes nutrimentum appropinquare, sed etiam debilissimo calori & molliciei, quæ tractionem languidiorem debebant causare: sanguinem spirituosum nutrimetali confundés, vt hic sequatior redderetur.

# Quibus partibus constet neruus, CAP. VIII.

F

MILLE

Veusque ea quæ in venarum & ar- Que bucusque teriarum tractatione, scrupulü cau- acta, que deino sabant, pro captu nostro enucle aui nus: at nunc nonnulla ad neruos & cerebrum ipsum, aquo & oriun-

fur & animalem facultatem suscipiut pertinentia, subscribemus: a partibus quibus neruus constet, sermonis exordium sumentes: nanq; tres illæ sunt, vt Galenus egregiè monet. 10. lib metho. c. vltimo, né- Tres nerui pè membranosa, sibrosa & carnea: at Vesalius lib. Parus.

4.cap. 1: & sitriplicem non minus substantiam po-

N iij nat

ALPH.ROD.DE GVEVARA. 198

nat in neruo sic partes nerui percurrit, vt duas dicat A esse membranosas, tertiam autem medularem intimam, ad similitudinem medulæ arborū, quasi vero membranæ speciæ distinctæ sint, aut quasi, si distingui merito deberet carus substantia, neruus quatuor manifestas, & distinctas partes non haberet: nempe ex membranis duas, & totidem impropria In neruis sie nerui substantia, intra tunicam intima immediate

brofa pars.

cohibita. Adest etenim fibrosa, nunc magis aut minus manifesta, pro vt neruus à parte cerebri duriori, aut minus dura, oritur, aut pro vt magis aut minus neruus ipse a cerebro abscedit. Adest & carnea albicas illa quidem nimis, & lacti coagulato aut cras sissimo humano semini per similis. Vti & in venis ligamentis, tendinibus, & in singulis primaru quas vocat partiu est videre. Et si naque in molissimis ner uis vt opticis, propter nimiam moliciem tales fibre non appareant, in illis attamen qui mox ad oculorum motus communicatur, offenduntur, sua carne interim obsitæ. Quod equidem decuisset Vesalium animaduertere, vt dum triplicem nerui substantiam esse ex Galeno acciperer, carnosam vnam; alteram fibrosam, tertiam membranosam poneret. Endrea infa Non autem duas substantias diceret, membrano. sas, tertiam autem medularem. Rursum vii neruo.

brica neruj 14/ 145-

mm

D rum fibras, a semine imprima fætus formatione cre diniusfieri, non solum illo effectiue, sed & materialiter concurrente: ita & neruorum carnem, quæ fi- Neruoru cara brisad heret, non necessario ex semine produci no- minefieri. bis persuasum habemus: quado in a tenuatis seu mor bo seu aliqua alia de causa, nerui sint tenuiores & magis graciles, sanis autem & bene nutritis sint habitiores & corpuléti magis. Nisi enim in illis aliqua a nerui pars (carnosa scilicet) disiparetur, quæ in his restauraretur, noilli tenuiores, hi crassiores neruos ostenderent. Ergo, in neruo, aut tendine, aut ligamé to, impropria sua substantiam, & carnea & fibrosa pars contemplanda est, vt dum de carnis differétijs agebamus oftensum fuit.

Deinstruméto odoratus, & an motus cerebri sit naturalis an voluntarius.

CAP. VIII.

Vando philosophis omnibus id maximè obseruatum fuit, vt veritatem cuius vis paradoxi erueret , nihil sine rationevel punciare vel admittere: nobis idé licere iustius veritaté amatibus nullus sane méti/ ambiget. Hoc attamé & si ppetuo observandu vide at, presenti interim paradoxo, maxime integru & N iiij inui-

armus

ALPH. ROD. DE GVEVARA. 200

inuio latum debet observari quando ferè quot sunt A capita to sunt & sententie de instrumento olfactus: cum nulla (sinos recte expendimus) culpa omnino vacet. Ergo præcipue proponétur, & ad examé vocabutur, vltimo quid nos sentiamus subscribetur.

Prima deolfa ausinitrumes to opinio.

Prima antiquorum est opinio vt Aristotelis & Platonis, que in idem recidere vidétur: nanque ille 2. de anima. 9. cap. nasum esse dicit, odoratus instru mentum: hicinthimeo sic habet: circa nariu vim B non sunt species facultatem olfactoriam per nariu vim manifesto pronuncians: & si interim Aristoteles, vt suum placitum tueretur, ostiola dicit instrumento prefici, que inspiratione reserarentur, expiratione cocideret. At vulgus medicorum credit tale instrumentum, duas esse carunculas cauas, ac spó-Secuda opinio gie modo foratas, similes mamillarum capitibus seu papillis: quæ situatur sub cerebro, intra cranco, proxime iuxtanares. Sed Galenus qui & sitrequéter de C Tertia opinio hoc instrumento loquatur, illi attamen precipuum designauit librum qui adhuc integer nobis non extat, in ventriculis anterioribus cerebri olfactum fieri cen set. Rursum non nullos reperias, qui adoratus organum in illa cauitateconstituunt, quæ infrontis osse ad superciliorum regionem, inter duas eius of. Quita opinio. sis squamas cospicitur. Adde alies asserere instrumé

Quarta opin.

bulgaris.

Galenieft.

tum

DEFENSION.IN GAL. LIB. 2. D tum este nasi intimam tunicam, & si opercula Aristotelis non necessaria dicat.

Sexta Andrea Vesalijest opinio, insinuantis in Sexta opinio. processibusillis, qui a sede vbi ventriculorum angusti termini desinere videntur, oriuntur, & in ossis cribri formis parte interiori cellant, olfactum fieri. Sed age iam Aristotelis (si modo licet aduersus tanti vexillaris placitum proloqui) sententiam expenda-

E mus: quod no leuiter fecisse videtur Galenus lib. de instrumento odoratus, maxime. 3. 4. & .5. capitibus Galeni argus & si interim Galeni argumenta aduersus Aristote- meta aduersus lem non vt fulmina feriant. Quis enim si rem altius meto odoratus expendit argumétum illud Galeni quo ostiola nulla instrumeto prefici probare aggreditur: quia oponentes nasum véto fláti cui odoriferi vapores com-

mixti sint nihil olfacimus, & si tunc ostiola impetu F aëris non minus quam inspirationis tempore, reseranda essent, nihil conuincere non inueniat? quando vr ipsemet docet Galenus eodem libro, vbisemel aliquid aëre plenum est non alium admittit spiritum, quantum cunque extremis conatibus aërem coneris impellere, quum nasi cauitas aëre plena sit et non respiremus, nullum alium admittet spiritum: si non admittet qui obsecro ostiola aperirerur? Rursu quando dicit Galenus iniustam futuram naturam iplam,

non couincere.

102 ALPHON, ROD, DE GVEVARA. iplam, si ostiola ante posuisset instruméto, quianen A perpetuo instrumentu, potuisset functioné exercere sed tantu inspirante animali, illi expendendu erat, ex suo placito, & olfactuin ventriculis anterioribus cerebri fieri, & animalia non nisi inspiratia posseolfacere. 4. cap. lib. citati. At nos hac vnica ratione cre dimus Aristotelis placitu quatum ad ostiola attinet demoliri posse, & si interim iniuriam faccre videamur, quuid quod falsum esse demostratione costat B (nusqua enim talia ostiola repereris) ratioibus cone mur couincere. At ratio talis est, si ostiola instrumé to olfactus prefecta essent, quæ tempore inspirationis ab aëre attolerentur, & expirationis tempore ab aëre depressa conciderent, non nisi inspirantes olfaceremus: at expirantes olfacimus (scio reclamare omnem medicoru & philosophoru scolam) ergo talia ostiola odoratus instruméto non antestat. Opti C me nos collegisse, si modo subsuntio verum habeat, plane constat. At illam vera omnino esse demostratione deprehendes, si cinamomi aut alterius rei odorifere, frustulum dentibus atriueris, & clauso ore per nasum expirare tentaris, tuc etenim manifestò percipies, te olfacere, non minus profecto qua, si admoto cinamomo adnasi fenestras inspirare sis aggressus. Porro

anatome constat non esse neq; reperiri. At si per has

D Porro carunculæ illæ quas neoterici falso comi nis impugatio. niscuntur, non erunt instrumenta quando quidéex

carunculas apices aut extremitates, dextræ & sini-Aræ partis anterioris cerebri, quæ ad similitudinem papillaru in parte interiori ossis frontis protuberare vidétur intelligere dixeris, & hoc no minus falsitate pecabit: nam preter hoc quod protuberantiæ hæ E prædictarum caruncularu descriptioni non respon dét, mamillares hi processus radicinasi no superpo nutur, sed sursum magis & antrorsum protuberantes situatur: no poterut ergo vapores ad illos peruenire. sed neq; mouere: & si perueniat non tam subito neq; repéte. Adesensu olfactus nulluin parte illa su perna este, sed in nasi intima parte. At incauitate que inter squamas ossis frotis est olfactus instrumetu no refeluur. situari certo costat: quado nullus illic cessat neruus.

Rursum Galeni placitu (liceat obsecro veritatis Galeni opinio inuestigande causa subinde a tanto vexillari sece- redarguitur. dere)non minus falsum videtur:nasiin ventriculis

anterioribus cerebri olfactus fieret, expirantes non olfaceremus, sed inspirantes tantum, at expirantes olfacere posse supra demonstratione comprobauimus: in ventriculis igitur cerebri olfactus noi

fit. Tá certum Galeno & per suasum erat non nist inspi

mub

ALPHON.RO. DE GVEVARA. 204 inspirantesolfacere posse, vt. 4. cap.lib.deinstrum. A odora.nó nisi attracto spiritu olfacere posse céleat: & paulò infra odorem sentiri tantum dum spiritus adducitur pronunciet; deludebatur scilicet grauistimusvir & omnium bonoru autor, vt & omnes qui ad huc víque diem scripsere quorucométaria ad nostras deuenere manus, vaporusitu: Qui enim vapor aëri nos ambienti commixtus est, qui poterit nobis expirantibus & essantibue subingredive instrumétum alteret? ergo vt aëri extimo commixtus vapor B no nisi nobisinspirantibus alterat instrumétum eodem prorsus modo, qui intraos & thoracem continetur vapor no nobis inspirantibus sed expiratibus instrumétum collidens immutat ex quibus(si rectè assequimur) in vétriculis olfactu non fieri costat: na qui expirantibus nobis & cerebro tunc dilatato & efflate spiritum quem cohibebat, vapores admitte-ret? Quado naque expiramus cerebrum dilatarum expellit, rursum quado inspiramus, compressumillud, maiores cauitates relinquens attrahit, vt docet Gal.ipseprædicto libro, capite. 4. sub his verbis: li-,; cet enim cerebrum du in adducedo spiritu per sua,, quasi germina quedam agit, pectusque dilatat, ali-,, quando & ipsum ad suos ventriculos attrahere: nec,, impossibile est cum alia moueat, sibi motu quen., tgini dam

DEFENSION.IN GAL. LIB. 2. D dam eumque exiguum prebere, modo in se ipsum, "modo ex se ipso, ita vt tum compressius sit cum ses-" se cotrahit, fusius vero, cum sesse ex omni parte di-,, latat:dum autem in se ipsum colligitur, tum extrin " secus aër continui ratione sequatur: idemq; repulsus , effletur cu cerebrum difunditur. Docet ergo Gal. cerebrum dilatatu aërem expellere. Et si interim impetu scribendi cap. 5. eiusdem lib. cerebrum non E posse nisi dilatatu aerem admittere asseueret. Hinc Andreæ placitum non minus refelitur, saltim quo Andreæ opi e ad situm vbi olfactum celebrari inducere tentat. partevera. Nam non inficiamur quo minus processus cerebri qui ados cribri forme terminantur, maxime adinstrumentum olfactus prestent. Rursum qui autumant absolute in tunica interiori nasi olfactum fieri solis propaginibus neruorum minoris radicis tertij F paris, errare vidétur : tenuiores enim sunt, quam vt illistantu munus cocredidisse natura sit crededum, maxime si crasitié neruoru qui alijs sensuu instrumé tis demadatur, ad memoria renocemus: vt subticea futuru esse vt onibus partibus tunice succingétis nasum quibus neruus hic cessat aut iusta cessat olfaceremus, quod qua sit falsum sensu percipitur: quu no omnibus, sed maxime superioribus & qua parte extremitates processuu cessant sensus olfactus sentiat. cipit,

Liberius inaliorum placitis repellédis egisse vi- A D debimur, maxime qui id quoda nobis subscribédu sit no ita vndi quaque costet, vt veluti ex tripode di &um satisfaciat. Sed tamen ante quam nostra sentétiam audias, animaduertas decet tunicam intima nasi, non solum facultatem animalem aminorister. tij paris radicis ramulo, sed a processibus illis cerebri, qui ad os cribri forme cessant accipere. Processus nanque extrimitatibus suis non circuscributur B vsque adeo intra caluam, vt per foramina ossis cribriformis, portiones nonullas, ad elatissimam partem nasi tunicæ & infine talium oslis cribri formis foraminum sedi subpositam, non accomodent. Du nanque processus illostenui cerebri membrana vestitos, ab osse cribri forme & dura cerebri tunica amoues, manifesto offendes, porciones foraminibus duræ tunicæ & ossis acumbentes eosdem relinquere, quæ per foramina ossis, cum iusta posita intimæ nasi tunicæ superiori & foraminulenta parte cessat. Hisergo sic constitutis, predictos cerebri processus, tunicam intimam nasi, cum Aristotele & Platone (si modo illi hac nasi partem intelligendam cesent, nam ex suis comentarijs nos non recte assequi plane fatemur)instrumentum olfactus ponerenon veremur. Neruos enim & aptos & ita numerolos sulcipit, 42011

infime f

A D cipit, vt optime munus possit exequi.propagines nanque illas, a processibus cerebriemergentes, neruorum munus qui in sentiendo cossistit posse obire nobis persuasum habemus. Quod non nisi inspira- ve quid no nisi tes, aut expirantes olfacimus. Collisio quedam aëris respirantes ole vaporosi quæ requiritur propter obfarctos neruos facimus. in corpore tunicæ, non autem situs instrumentijintra caluariam in causa est. Et si nanque instrumentu E olfactus, osibus & reliqus partibus nasum componentibus circum sepiatur, no attamen in intima nasi parte ita temere disponitur, vt aliquam aëris collisionem vt exacte possit in mutari, non requirat. Poteret inquit Galenus tunica interior oris sensu ol factus, quado tunice succingenti nasum cotinua est. Quasi vero tunica nasi gustet quia tunicæ ambienti lingua continuetur. Minores inquit neruos habet q F reliqua instrumenta sensuum:nec hocvrget, quado ve nos monuimus, illi cu cerebri procesibus est comunio, à quibus propagines nonullæ demandantur quævt molæab aliorum instrumentorum fensuum neruis superantur, ita abtitudine (propter magnam molitiem) ad pariendum & perinde ad sentiendum illos superat. Vtsubticeam hebetisimum este nimis vt quid quo re sensum olfactus in nobis. Rursum si quo tempore porecolaoceno cola occupantur & obstruuntur non olfacimus, no facimus.

ALPH.ROD.DE GVEVARA. 208 quia inter cluditur via aeris ascendetis ad cerebrum A est, sed quia neruis prehumiditate in bibita resolutis Cerebrimetus necessum est instrumenti olfactus functionem inter su volutarius. cessare. Atque hæc de olfactorij instrumeti situ. De motu auté cerebri sit voluntarius instat motus tho racis, an naturalis instal motus cordis, modo agendum fusius erat, nisi Galenus ipse lib. de instruméto odoratnscap.vltimo, sua aperte (ex professo de hac cerebri motus quastione sermonem instituens ) explanasset sente. B naturalis Gal. tiam. Ibi etenim cerebrum naturaliter moueri affir mat. Cuius sententiam veram esse preter hoc quod cerebri motus anatomes viua manifesto docet, pasim invulneratis in magnis cas hominibus in capite intuemur, quando discuptis bus examinas ossibus, cerebri motus apertissime videntur, qui ex eorum arbitrio non pendent. Siue enim spiritum tracturi thoracem dilatent, siue expulsuri eundem comprimant, siue in motum diutius thoracem ser- C uent, cerebrű tamen perpetuo, sine inter cessatione aliqua mouetur, perinde ac pulsus totius corporis cerebri motus omnes. Est hoc pasim in pueris quibus pre molitie in pueris ap pars anterior caluariæ admotum cerebri mouetur, intueri, sed ne que motus ille cerebri propter sinus paret. contingit: nam præter hoc quod non eundem esse finuum & cerebri rihtmu demonstratione constat, in iusta fuisset natura quæ grauissimum & impense molle

DEFENSION. IN GAL. LIB.II. 209

D molle membrum minutissimis vasis membranis cerebri motus illudambientibus commissum, addilatationem va- nenire. sorum sursum reueli curasset. Futurum siquidem erat, graue & molle cum sit, vt potius vascula tumperentur aut ab eius substantia auellerétur, qua illud sursum traherent. Quis enim caseu recens con cretum efilamentis ex eo pululantibus sursum trahere secure conetur? & non timeat prius filamenta E auellenda quam caseum commoueatur. Atque hinc profecto non possum non mirari quorundam solutioné dată ad argumentu illud Thomæ de garbolib. 1. tractatu. 4. questione. 41. quo nititur proba re, motum qui representatur disrupta caluaria in cerebro non auasis prouenire, quia maior est quavt, auasis possit resultare. Dicunt siquidem argumentum non vrgere, quia cerebrum mollissimum per totum arterijs contextum, nihil mirum ab illis nioueri:quasi vero aliquid possit mebro alicui graui vt moueatur à corpulculis illud ingrediétibus deterius contingere, qua quod sit molle. Sed ia vnde digressi cerebri motus sumus sermone reducto:cerebri motum non volu- non est volum tarium ese finitio motus voluntarij ostendit:quando cerebrum neque possis cum velis mouere, neq; possissimpedire quominus moueatur. Seddices hoc non conuincere, quia respirationis motus est voluntarius HEREIN

ALPHON.RO. DE GVEVARA.

tarius & non quiescit quado volumus. At hoc mea A quidem sententia est sensum abnegare ve noua edatur placita. Nam quis inficiatur me posse ex arbitri inspirare, expirare, & quiescere: cum tamen in cerebri motibus à nulla re logius absim. Quod non diutius in vno respirationis moru possis persistere, propter tuam in patientia, & nonimiaaduersus necessitatem vsus respirationis pertinacia prouenit. In super, si voluntarie cerebrum deberet moueri, nun B quid non esset fibrosum? nisi forte & hoc abnegas, quia alimentum per membra fibris deltituta motu naturali mouetur. Quali vero mebra du alimetum trahut situ aut locu mutaret, perinde ac mutat cerebru, aut quasi aliqua se motus naturalis ad volutariu comparatio, nullus etenim motus volutarius in cor Nullus mos pore sinemusculo editur, edetur fine fibris. Nam & - us editur sine si sint aliqui qui volutarie vomant, illi vt nos credimus) aut musculos ingula ex abiidanti habent, aut

tus volutaris mu culo. Aliquos Dos muiffe.

cerchia metus

dre into 110

Mugili et bi stule du pres dam in fegun= tur ventrem Procidere,

luntarie vo = aliquid demum illis accedit ingula vt musculosa re datur : vt subticeam tunica intima gule fibris logitudinalibus scatere. Vnde mouetur subide impetu naturali minime volutario: vt in mugili & hiatula piscibus est videre, quibus dum predam in sequntur venter procidit pre abrematione gule Aristoteles.8. de histo animaliu, cap. 2. Ergo cerebrum motu na

turali

DEFENSION.IN GAL. LIB. 2. D turali no autem arbitratio agi cum Galeno & Andrea Vesalio (in viuorum non solumortuoru anatome exercitatissimo) no iniuria credimus. Sed ecce adest locus Galeni.2. de causis symptho. 4. vbi volutarium esse insinuat: at hic non ex professo loquitur de cerebri motu, vt agit in fine lib.de instruméto odoratus Decuisset profectoillos qui ex hac autoritate libri de simpthomatibus ratiotinatur, alterisa-E tisfacere: vel si huic credut quia Galeni est, illi potius assentiri, quia no minus est Galeni, de hac questione ex instituto agétis. Sed ad huc super est argumentu quo conatur probare motu cerebri arbitrariu, scilicet quia arbitrariu sit écerebro efflare & olfacere. Quasivero odorat' fieret in cerebro, aut si fieret no suo proprio arguméto conuincerétur, quado expirantes olfacimus, & repugnaret, si intra cerebru ol-F factus fieret. Quod'à nostro arbitrio pédeat subinde a derebru aëré atrahere cocedimus, at hoc noquia voluntarie dilatamus cerebru cotingit, sed quia no possumus, ad thorace quem volutarie mouemus, aërem attrahere, qui porcio aliqua subintret cerebru Essareauté volutarie è cerebro, no video vnde colligat posse fieri. At dicet, futuru esse si i volutarie ce rebru moueret, vt quiescéte prsusthorace olfacere mus quado aër qui attraheret, dignotiões odoratus se cu mora

lear more ile.

212 ALPH. ROD. DE GVEVARA

se cu afferret per nasum: sed hoc non conuincit na A quando cerebrum in moto thorace mouetur, non trahit aëré per os cribri forme, sed per foramina & rimas, quæ in basi caluariæ sunt. Vt subticeam tam paucam aëris quantitatem trahi, vt non nimis com motus aër membranam vti diximus collidés, instrumentum immutet. Sed quia hæc exastè percipientur ab illo, qui superius tractata caluerit, placet orationem colibere.

Uaria: & vt quid in medio partis posterioris oculi necuus non inseratur visorius.

a feorith quia no minus est Galeni, de bae quell

CAP. IX. PICDO CISVERIO

Neruns vifo=

Rimum neruorum cerebri par, ante quam caluariam prorrumpat coire, ita vt ex sinistro & dextro neruis, co c tinuum quodam corpus emergat, Galeno & antiquis anatomicis egre-

Visorio mer = uos non per foratos esse.

giè osseruatum videtur: quum tamen neruos huius primi paris opticos, eo quod per sorati sint compellant, non culpa vacare videntur. Atque hoc profecto varijs modis me inuestigasse proponerem, nifi Andreas Vesal. optime & çgregia industria, Galeni sententiam salsam inuenisse plane assirmaret.

Non

DEFENSION. IN GAL. LIB.II.

D Non etenim aliquod foramé sensibile, in neruis aut corum coalitu offendis, & si varijs sectionem aggres fus sis modis.

Porro neruos opticos id sibi prinatim vendicare scoalescat vt intra caluaria dexter cum sinistro coalestat, hac Deuisorierum de causa dicit Galenus factum vt neruis coeuntibus, litio Galeni se vnitas visionis siat. Futurum siquidem dicit, illis tentis.

non coeuntibus, vt simplices res geminæ represen-E tarentur. At Vesal. hoc suspectum redit placitum, quia contigit illi caput, in quo horum neruorum nullus erat coalitus, quinimo mutuo nerui distabat toto ductu, hominem attamen nusqua q geminæ r s apparerent conquestum affirmat. Quod si sic Neruiviforg contigit (quis enim sobriu hominem publice comé non coentes Ve

taria conscribentem mendatij arguat ) non mea sulere. quidem sentétia potest infitiari, quin neruorum co-

alitus predicto vsui no inseruiat. Nobis vt ingenue fateamur, nusquam nerui separati, aut perpetuo dehiscentes, se se obtulere, & si id quam diligentissime inuestigaremus, non solum in hominibus, & simijs, sed & in suibus. Et si interineruos, vt vnitas visionis. fiat no coire, nobis plane plualum validifima rone l'iferiesnernes

sit. Na sicoalitus hic requireret, sonus quantucung; onis pat non simplex ederetur, geminus apparerer, cum gemi-coire.

nu sit auditus instrumentu, & instrumentoru nerui

non

O 111

ALPHON.RO. DE GVEVARA. no coeat, sed à dextra cerebri parte auditorius emer A D gens neruus dextrorsu, ad foramen auditus inclinet dextru:vt & simister ad forame simistru: at sonus sim plex vt editur, ita & representatur, coalitus igitur ne cessarius no est. Sed ecce aliquis, Galeni partes acturus forte adest, qui hac de causa cum Galeno.10.de vsu part.coireneruos affirmat, vt in eodé plano sint. Quasi vero in codé plano, & maxime distates nerui non possint este. In codé ergo plano, neruos visorios B debere situari vt simplices res reprsententur non Devisoriginer dubitamus. Id interim affirmantes, non necessum ese vtin eodem plano sint, coire. At nos neruorum coalitum, hac de causa à natura admodum sagaci, factum credimus, vt visori, nerui, qui omnium ner

uorum mollissimi sunt, coalitu illo roborarentur,

& firmiores aduersus iniurias comotionum cere-

la dextru nerun dextru deducere, interim tamé non

ita secure ac modo fit, coeute illo antequá caluariam

prorrupat cu finistro neruo. Tantum que hoc curæ

fuisse videtur naturæ ipsi,vt non per medium par-

tis posterioris globoli oculi neruum inseruerit, sed

per partem posteriore & magis laterale: si nanq; fa-

transitus spirituu prepediretur, flexo neruo adan-

gulum

Ao coalitu neruu per mediu oculi inserere curaffer,

bri redderétur. Potuisset nang; natura recta ad ocu C

uis coalitu no= Stra fententia. A D gu lu rectu. Atq; hoc ille demu exacte percipiet, cui dia illa Hippocratis sentétia no excidirit: sculicet, si plures vertebre ordinelux étur malum si vna letale.

Asq; hic de visorijs neruis sermone cohibere est ani mus, eoru incessum & in oculo distributione, tertio libro, vbi susssime fabrica oculi (in qua prorsus dor mitasse videtur Vesal.) tratacturi sumus reservates.

De auditorijs neruis an ad magnam ossis lapidosi cauitatem perueniant. CAP. XI.

Vm præcedenti lib.cap.3.laplus Vesalij in fabrica auditus percurreremus, nerhum auditorium ad amplam ossis lapidosi cauitatem qua ossicula & reliqua qua inibi contineri recensuimus cohibentur, non peruenire diximus. At modo nerui huius à cerebro vnde oritur, adfinem vsque processum persequemur. Ergo ab spinalis medulle radicis intra caluariam parte media, quintus oritur (in altero lateru subaudi) neruus, non nihil quarto crassius, à pluribus enatus principijs inuicem mox ab ortu connexis. Talis ergo neruus, per foramé non impense tortuosum, vt falso docet Vesal. quinimo fere re-Aum magna caluariæ cauitatem superat, & inibi (nihil 311100

ALPH. ROD. DE GVEVARA. (nihil mihi modo cum neruulis, quorum alterum A cæco foramini, alterum non minus tortuoso impartitur)intra interseptum, quo diximus præcedeti libro cap. 4. prædictum foramen à subiecta offis lapidosi amplissima cauitate dividi, sere rotundus ces sat. Vtinanque ad amplam cauitatem hunc neruu integrum exire male Andreas protulit ita & illum in eadem cauitate, varias propagines admodum mé branarum vtrinque immittere falso pronunciauit, B quæ depinguntur ab illo libr.1. capit. 8. & G, litera notantur: protracte interim vsque ad officula in cudi et maleolo adfimilata. Quæ tabula & si optimè representet, osticula & membranas amplæ illius canitatis, incessum autem neruorum non exacte comonstrat. Quod facile & si anatomes ipsa & fabrica ossea no ostenderet (qui enim neruus crasissimus interseptu offeu penetrabit : qu'i per foramen inter C septi quod propter angustiam, non autem propter sinuosum ductum, setam vix amittit tenuem, potein fabrica ner rit ad ampla cauitatem emergere: in ea hine inde noru auditus, dividendum?) tabulæ Vesalij non perpetuo sibi similes commonstrant. Prima etenim & secunda.4. lib.tabula, quinti nerui incessum & terminos exa-Rècommonstrant, & circunseribunt : & siinterim doctrinæ nostræ, non autem Andreæ potius respo-

TabulaVcfa 4 mo perpetuo [i= bi similes.

DEFENS. IN GAL. LIB.2. D deant. Ad literam enim grecam @ in vtraq; depingitur neruus vii nos monuimus. Tabula autem .8. capitis primilib. no teretem, sed varijs membranosis propaginibus intercesante neruii proponit. Sed dices Vesalium prima.4.lib.tabula, exitum neruorum tantum exprimere: quasi vero eadem incessu ad finem v sque opticorum neruorum no exprimat, & secuda non solu opticorum sed & omnium im-E mediate à cerebro exeuntium parium disseminationes no prossequatur. Atque hic de neruis sermoné cohibere decreuimus, tum quod non nisi ea que no exacte adumbilicum ab Andrea , fuerant per ducta, tractare fuit in animo:tum etiam,quia que scrupulă poterăt causare supra infinuauimushb.r.capitc.z.

Herritarial oblemaines, veliminal de informative co

trougerflarunt decifio procedent, denembris igitur

nassecalibus (-8c first core billions fint) exercitements

traxitate à perinopato quo de promum nobisa circulte.

er Minfonlos orgo abdominis vois que arrefereras es

Shiron

is stized contribution in predictibus delle office

Alfonsi Roderici de Gueuara Granatésis A in academia Conimbrica rei medice pro sessionis pluribus ex ijs quibus Galenus impugnatur ab Andrea Vesalio, in constructioe & vsu partiu corporis humani, desensionis: & nonulloru quæ in anatome desicere videbatur, supleméti lib. tertius.

De peritonzo, & an rectè de eius vsu senserit Galenus & Andreas Vesalius.

CAP. I.

Vum superiores duo libri controuersias circa ossa & musculos, vasa sangui
nem continentia & neruos, contineat,
iure optimo tertius hic membris precipuis dedicabitur, cerebro nimirum, cordi & iecocipuis de

5.De admi.fes Hi.cap.4.

ucrit

D uerit in corpus quodam tenue, & late araneoru tellæsimile incidet, cui nomen inditu est (quo & latini vtuntur) peritonæo. Ceteru hec particula admodu substantia pe tenuissubstantiæ membrana est ex simplicium & primoru corporu numero, quæ similaria etia num cupare, solemus. Dixerim membrana esse nullis om 7.De admi. see nino fibris inter textam, vt succingens, costas mem- Hi, cap. 2. brana, tenuis cerebri meninx, cordis inuolucrum & E quæ ossa & musculos ambiut membranæ:vt mem-

branosa venaru corpora, & complurima in corpore ijs similia varijs fibris intertexta excluderé. Profe- Peritonen va & peritonau inde nomen sumpsit, quod præteda- dedictum. sur (aut circuntendatur) tum visceribus, tum vasis &. De admisses quæ inter septum transuersum & crura habentur magna abdominis capacitate cohibitis. Quorum 4. Devsupari. quidem anterioribus partibus protésum est comuniter, procedit enimilline ad dextram & sinistră per

ilia, víque ad lumbi vertebras. Quod verò ad extri-F mitatem eius superiorem atque inferiorem, attinet, superior quidé inferne frenibus adherescit, inferior verò ossis sacri & illi adherentiu ossium maxima ca pacitate superne terminatur. Predictis terminiscircunscriptum peritonzum, circulum vtrinq; com- Figura peritos pressum & aliquibus partibus foraminibus peruium, aut out figuram, appositissime repræsentat,

38-38

Præter

ALPH. ROD. DE GVEVARA 220 6. De admini. Præter hac vniuerfalem tunicam, alias particulares A fect.cap 4. Peritonei pro periton zum procedens ex se procreat, quibus omce as. nibus abdomine cohibitis membris, aut tunicam propria, vt iecori & lieni, aut altera, vt venis & vtrique vesice aut vtero, aut tertia, vt vétriculo & arterix magna comunicat. Vt interim tacea omentum, Peritonen no & mesereu à peritonço educi: & testiculis ab illo tu omnibus part, aqualitercras nicas quasda comunicari. Porro & si peritonæu vnu 14 178. continui corpus existit, no tamen illi onibus parti- B bus equalis cracissies cotigit. Namq; inquibusda par tibus crassiore costat substatia, in nonullis tenuiore: of Laurence in iecore naq; tenuissimu visitur, ita quoq; in liene, 5. Deadwo Ite minus in renibus, cracissimu in vetriculo & intestinis vesica & vtero: qua parte auté spine sufulcit & obuoluit a ligamétis extrorsuilla ambiétibus exorperitonai vafa, dium sumés, adeò est robustú & crassu, ve ones alias sui partes l'5go spatio superet. Vbi etià a crassissima descédéte vena et arteria no paucas ppagines ad sui nutritioné & caloréassumit, etia à venis per septum transuersu dispersis, & ab illis quibus vteri ad mamas est comunio, tum adlatera ensi formis cartilaginis deorsum, tum ad offis pubis superiorem regionem sursum emergentibus. Siquidem peritonau, Zib dedifec. ve. vti cuique corporis parti prætenditur, ita a proximis quibuly, vasis, frequetibus allitur venis, perinde TOUSETY ac&

I

221

Dac &vexeto sensu pollet susceptis propaginibus ner ueis, ab illis neruis qui a iusta positis peritona imem bris communicatur: semper enim natura solet appar cap. 9. propinquis (vbi nullus alius vsus prohibet) neruos partibus immittere. Demum huius peritonai vtili Peritonai ve tates plures sunt animalibus. Prima quidem vt ope- sus. 4.devsu par. cap. 9. rimenti omnium subiectarum particularum. Secu-

di vt septi inter hæc ipsa & musculos iusta positos

E locum obtineat. Tertia vt non nihil auxilietur circumpressorio motui vétriculi & intestinorum, quo
motu deorsum propelluntur excrementa à peritonæo & frenibus velut à duabus manibus supernè ad
brachialia vnitis, infernè autem distantibus costrieta. Quarta autem ne flatibus distendancur facile
membra nutrimentalia. Quinta vt omnia que sunt
sub septo transuerso, tum prinatim tum ad inuicem
colligentur ab eo, & velut pelle quadam vnuquodque prinatim tegatur. Quarum seunda nimiu profecto erat necessaria, Namq; si peritoneum inter intestina & musculos non interiaceret, intestina labe-

entur interipsos musculos media, que præmentia, es pressa, coarctatia & coarctata, dolorem facientia & dolentia, tum motus eorum impedirent, tum & Inpagnatur ipsa difficillime propellerent deorsum superflua. In bb.5.64p.2. quo tum Gal. hoc cap. tum And. nuhi animaduer-

tendi

ALPH.ROD.DE GVEVARA.

tendisunt. Quodille in readmoduni vera pessimo A exemplo vsus, eandem pene labefactarit:du inquit, id hoc numere intersepiendi à peritone o prestari, ne intestina inter spatia musculoru epigastrij prolabatur. Quasi verò transuersi musculi, omnia membra nutrimentalia ab alijsmusculisepigastrij no separent, ita vt nu lus sit exitus intestinis, transuersis musculis manentibus integris. Vt ex corudem descriptione Galeni.5. de admi. sect. est videre. Hic au- B tem quod Galeni exemplo delusus huc maxime necessarium vsum à peritoneo semouit, qui quantum ex vsu sit: subscripta oratio docebit. Ad originem namque vnius cuiusque musculi transuersi, qua à trasuersis processibus vertebrarum lumborum oritur, parte interiori: vnus musculus teres & crassus, lateribus vertebrarum lumborum attensus demittitur, quicum suo coiuge sextam musculorum mo- C uentium femur coniugationé efficit. Inter quem & musculi trasucrii origine (quantucunq; aliter affirmet And.) futuru erat intestina dilapla coprimi, & oia à Galeno enumerata sympthomata subsequi, ni sagascissima natura huic incomodo, interposito pe ritonço preuidisset. Adde, quod si inter intestina & musculos, no interiaceret peritoneu, fibrosa intestinoru corpora, no tuto iuxta positis corporibus mus culorit rends

223

que

D culoru (quantu cunq; leui tunica musculi vestiatur) ungeretur: quodmodo, interposito peritonço cessat: Siquidé & si parte sua interiori qua peritoneum Peritonal sua adhæret intestinis vt illa inuestiat, aut exteriori qua lis. abdomé musculis adherés sucgingir, asperu & fibro sum sit vt validius adhereat, superficiebus attamen prædictis oppositis, adeò est leue & lubricu, vtnihil contactu nocere possit. Tertio vsu mihi certe est sus E pectus Gal. Na qui arbitrariu motu peritonço codo nabimus? nisi forte Gal. (quod magis crediderim) hunc motu peritoneo codonat, que certus sibi erat, musculos abdominis nulla ratione posse excercere, quin subiect u peritone u intestina quib' circutendit' pracomprimat. Rurlumplurimis vijs peritonaum Peritonei fo est pertusum, vt ad septum transuersum tribus amplissimis foraminibus. Primum quo venam cauam, F secundum quo stomachum cum ipsi adhærenti bus neruis. Tertium quo magnam arteriam, extremum venæ inconiugate & ramulos à sexto nernorum coniungio excipit. Insuper embilici quoque vasorum gratia vt & extremi intestini. In viris attamen peculiariter pertunditur, vasis seminarijs exeuntibus ad scrotum, & ceruici vesica:

vt fœminis in extremo ceruicis vteri. Denique

frequentislimis valis & neruis viam præbet, vi illis

Simia.

ALPH. ROD. DE GVEVARA. qua ad crura demittuntur, aut abdomen aut ad lu- A boscommunicantur. mil obomboup musingmun

## fat: Siquide & fiparre fua interiori qua periconcum Perinnel fa an sup inolistica jus De ventriculo. ordit & implicationi & fibro

perfeciency and

gup

Vandoquidem necessum erat nutriri animalis particulas, vt id terreæ & aque substantie, quod continuo deffluit restauraretur : optimo iure natu- B ravetriculu procreauit, fere in medio truci corporis Quarto de ve situatu, qui velut promptuarium alimentu vniuer su par. cap.1, sum excipiens, subit primum in cibarijs laborem, fine quo hac sunt inutilia, in nullamq; rem animali commoda. Positus autem est ventriculus non sta-Quartodeva tim post os, tamen si id postulabat aliméti susceptio, fucapi.7. Ventreiuli fi sed thoracem præposuit natura : vt ille quidem in

inferioribus partibus efluuia habeat superfluorum: C hic verò per ostrahens & rursus emittens aërem, vocis & respirationis fiat conditor. Vbi est natura admirari, quæ non solum ventriculum thoracisupposuit, sed eundem magis in sinistra quam in dextra parte collocauit. Cum enim adpositura esset ei duo viscera, magnitudine inequalia, maiorinempe iecori maiorem locum indextera parte, minori autem lieni minorem in sinistra concessit. Supponitur

igitur,

D igitur, parti inferiori thoracis subsepto transuerso, interiecur & lienem, rotunda figura simul & trasuersim oblonga in parte dextra angustiori confor Ventriculi sie matus. Rotundus quidem, quod hæc figura minimum omnium læsioni obnoxia, atque capacissima sit:oblongus auté quoniam parte sua dextra ad inte stina, sinistra autem & superiori, ad stomachu progreditur : qua vero incumbit vertebris comprimi-

E tur intra suam capacitatem : propter quod non ita retrorsum ac antrorsum protuberat. Quod manifestius deprehédes, si sphæram perfecta mente com plexus, ipsam ampliorem parte inferiori, maximè ad leuam finxeris: deinde duplicem in illa considerans productione, latiorem illam quæ est ad stomachum, strictiorem autem quæ ad intestina : postre-

mo ipsam comprimédo maxime versus parté dex-F teram, & simam faciendo gibositatem posteriore, omnem figuram vétriculi didiceris. Que certe humani est, non autem canini vt Ves. Galeno imponit Lib.5.cap.3. vti facillime deprehédes, si hanc descriptionem humano ventriculo, aut ipsius Ves. descriptioni, aut siguræ: contuleris. Non enim solum Galeni descriptionem humano ventriculo correspodere offendes, sed Vesalijhanc eandem pauculis immutatis verbis tunica ventrio este. Proprijs duabus costat vétriculus tunicis (nam-culi 4 de vsu

que par.cap.8.

226 ALPHON.RO. DE GVEVARA.

que prima omnium que eiustertia dicitur, ascititia A

à peritonæo est) quarum interior, quæ est membranosa, fibris longitudinalibus superne deorsum tendentibus parte interiori qua cibum respicit intertexitur. Quas certe fibras iure habere videtur vt illis intétis veluti manibus, cibum ab ore per stomachu trahat, cuius & totius oris interiori tunica continuatur:quod certe maximè fuit ex vsu, tum ad atracti onem cibi, tum vt lingua ad prædictarum fibrarum 'B atractionem deorsum trahatur, cum musculis qui sunt adtonsilas: à quorum omnium tensione sublato larynge (cuius interiori tunicæ continuatur) ad epiglottida currente obturatoque ab ea, repente ac simul humor incidere in pulmonem prohibetur. Quod maxime expendas velim, vt cum naturam liquidioribus adhuc succis, ad pulmonem frequentiorem ingressum interdixisse compereris: Vesaliu C anathomicorum coripheum admireris, qui hoc caput sibitransferens, huc tam admirandu vsum reliqueri. Satis sibi plaudens, cum laryngé sursum ascé dere ait, quo tempore deorsum à fibris longitudina hbus per stomachum vellitur nutrimentū: nisi forte ab hoc capite ad octaui.3.lib. de facult.nat. prouocaturus sit, vbi prædicta Vesal. verba à Galeno recensentur, interim nulla (quia non erat presentis instituti)

Notatur incu vie Vefalius. lib.5.cap 3.

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. D instituti)huius vsus habita mentione. Insuper tunica hæc, comunis ori, stomacho ac ventriculo: rarior & mollior fit paulatim v sque ad fundum vétriculi: vt si partem hanc ventriculi comparaueris illi quæ in ore est, multo mollior tibi appareat. Instrumétu enim quod primo omnium occurrit cibarijs antequam vllam receperit elaborationem, consentiens fuit omnium ad patiendum fuisse contumacissimű. E Exterior auté interiori est crassior, minusq; neruosa (& si interi non sitita carnosa vt exterior stomachi, cui & intestinorum exteriori est continua) parte ex tima transuersas fibras habés: Qua se auté muto he interior & exterior cotingunt obliquis adaugétur. Quibus oibus fibris ventriculus egebat, vti miro ar Lib.5 devis teficio seruata facultatu alteratrici ancilatiu cohor- par.cap.11. dinatioe situate, intimis que prime sunt & recte, nu F trimentu atraheret, medijs quæ obliq; retineret, vt innata sua caliditate illud cocoqret, sibiq; simillimu in colore redderet, trasuersis aute qua extime & om niű vltimę sunt, iá concoctú cibú laxato suo osculo inferiori, deorsu expelleret. vbi cotépleris licet hui? Quarto de vsa ad superioris foraminis imparé amplitudinem cum enim superiori moles duras ac magnas aliquando trasglutit animal, ampluilludoportuit sieri, infernu

autécontra. Cũ illo nihil oporteat trásire, magnu,

duru

Pij

Tertio de fac. durii, ac no versu in chilu, quanqua no temere nimiu A angustum contemplandum sit, cum non pauciosla fructuum valde magna, sape plurima deuorarunt, hicanullum, ille numum imprudens deglutiuit, attamen hos omnes facile potuisse excernere ea quæ deuorarunt, nullo superueniente sympthomate si nunquam vidisti, habes Galenum & testem & authorem. Adhec duo foramina parte interiori vetri culi substantia circulariter ad roborem & firmita- B tem introrsum protuberat. Cibum igitur ventriculus ab oretrahit, per angustissimam viam, quam eo quodinstar isthmi ventriculo præponatur, cum Ga-Quarto lib. de leno stomachum compellabo. Qui lingue radici su vsupart.cap. 1. perna extremitate, inter carnes glandosas (quibus

Libr. 2.desem. Sap. 6.

perinde ac alijs quæilli parte exteriori, fere ad quartam thoracis vertebram adponuntur, perpetua humiditate irroratur)adhærens: à tunica os succingé- C te oritur, tereti oblonga & fistulosa figura:vt nutrimentum dentibus leuigatu possit admittere, substă tia prout tractioni, & pulsioni necessariu est fibrosa:parte interiori leui & lubrica, vt facile cibus possit delabi. V tque hoc vexetius exerceatur, duæ quibus stomachus construitur tunica, fibris ita texuntur, vt interna quæ membranosa est sibris longitudinalibus polleret, quibus veluti digitis cibum deor

DEFENS, IN GAL, LIB. III. 229

D sum reueleret, externa autem quæ nimium est carnosa, transuersis aut veluti circularibus fibris, perpetuo parte superiori cibi descédentis se se colligé-Tertio de fas tibus, eundé deorsum protruderet. Subinde etiam sulnat. cap. 8. id quod vomitur sola hæc, suis fibris parte inscriori comprimétibus celeriter emergere cogit. Oblique autem fibræ isthinc relegantur, ne cibus illaru ope diutius stomacho detentus, spiritualia membra tho race(per quem necessum erat stomachum ad ventriculum perreptare) cohibita, potuisset offendere. Quantumque hoc fuerit cure, rerum omnium coditori, manifestissime deprehendes: si non solum stomachu obliquis fibris carere, sed miro quodam Zibr. 6. de via obliquitatis ductu per thoracem perreptare, ani - par cap. 2.

Stomachi in a

maduertas. Demittitur namque omnibus vertebris cessus. ceruicis & quatuor primis thoracis recta antepositus, aspereq; arteriæ subiectus. A quinta autem thoracis vertebra, destrorsum aliquatulum recedit, cedens arteriæ crassissimæ descendenti, quæ cu à sinistra parte percipux & caudicis omniŭ arteriaru ad basim cordis exiret, per breuislimuq; dispediu oblique retroisum & deorsum, ad quinta thoracis vertebra delaberetur, per anteriorem & magis sinistra dorsi parté descensura: non minusille sinistru ductu quam medin denegabat. A quinta igitur vertebra P 111

ALPH. ROD. DE GVEVARA. 230 ad nonna víque thoracis, subinde etia ad decimam, A (non semel enim variare vidi) stomachus demittitur, tantum dextrorsum cædens quantum ad placidissimum arteriæ situm, quæ non omnino à securitatis consortio illum depellit : erat ex vsu. Ad nonam attamen vertebram, membranis fortibus pleuræ(à quibus tunicam asciticiam dum tho racem pertransit mutuatur) in sublime releuatus, sinistrorsum super magnam arteriam transit, B septum transuersum qua sinistra sua parte tendineum est, vt ad ventriculum perueniat, perforaturus. Reuelatur inquam in sublime, ne in asperorum ciborum transitu arteriam comprimeret. In læuam verò transit, quod in eo loco satius suerat ventriculo continuari: & quod dexrram ventriculi partem inferius os, occupabat: & quod necessum erat iecur perforari, si per dextram partem C stomachus ventriculo veniret inscrendus. Adde obliquum hunc ductum, neruis qui à cerebro ad Romachum in ventriculum feruntur, nimium efse ex vsu : qui si recta incederent , ventriculum appensum habentes, facile rumperentur, maxime cu ventriculus, nimia quantitate nutrimenti abundaret. Prædictis omnibus, tantumodo a Galeni dogmatibus deuiaui, dum ad nonă vsque thoracis vertebram

DEFENSIO, IN GAL. LI. III. D tebram cum And. Vesal. non autem ad duodecima Lib.5.cap?. stomachum cum Galeno protraxi. Sed videor mihi len. audire affirmantem And se isthinc, non omnia trastulisse, quandoquidem, quod stomachus in simstræ partis ventriculi medio superiori (quantum ad anteriora & posteriora pertinet) inseratur, sibi iure possit vendicare. Quasi verò hoc vno aut altero verbo non edocuerit Galenus, du inquit, ad leua admodu E in sublime releuari stomachu, vt perforato septo ad vétriculu perueniat. Obsecro, sisursu releuatus stomacus per parté sinistra & superioré contingit ventriculu, qua parte hoc poterit esse nisi illa, quæ inter anteriore & posteriore sit media. Porro vene ad vene ad vene tricului terminate omnes à vena porte oriutur, vt Ga Libr. de disec. lenus frequetissme docet: que quidem non perpetuo ven. cap. 5.60 cundem originis ordiné seruat, quaru prima educit cap. 14. F predicta vena, mox vt iecur cuadit inq; vétriculi dex tram parté ad pylorom intenuiores propagines diuisa:terminatur. Secundam autem parte sua dextra aliquanto inferius deducit, quæ tunica superiori omenti sufulta, ferè in totius ventriculi dextræ partis ambitu inferiori, in plures dinaricata propagines

terminatur: nusqua ad leua transiens, quandoqui-

dem id omne ventriculi quod ad sinistram est, viq;

ad stomachi exorunm, alix amplecturitur venæ ab

Piii

ALPH. ROD. DE GVEVARA. illa dictæ quæ tunicæ inferiori omenti adstabili-A ta ad lienem perreptat. Quæ quidem è regione dorsi duas propagines depromit, quarum prima nimium tenuis parte posteriori ventriculi tenuioribus ramusculis inseritur. Secunda autem adeò est crassa ve non solum parti posteriori ventriculi duas, subinde ctiam tres venas communicet, adosque vétriculi superius conscendens illum in modum coronæ geniculatim venulis diuaricatis am- B biat, verum etiam eirculum quendam per partem superiorem ventriculi, ad dextrum vsque ventriculi os protrahat. Insuper alias duas à prædictavena ventriculus suscipit, primam ab elatissima ex venis ingredientibus lyenen quæ ad ventriculi sinistrum gibum ascendit, secunda autem ab infima venarum quæ eidem lieni inseruntur, que superiori omenti membranæ innittens, toti parti in- C feriori & sinistræ ventriculi in plures venulas diuisa inseritur, aliquantum ad superiora per partem posteriorem ventriculi ascendens. Has omnes venas, quarum nullam à vena caua protraximus, ferèsemper concomitantur arteriæ, ab illa arteria acap.14. orti magna propagine que de la caux protraximus, seorti magna propagine, quæ iecori, lieni, & alijs ex membris nutrimentalibus subtus ventriculum,impartitur. Harum venarum ope (vt & omnium que

DEFENSION. IN GAL. LIB. 111. 233

D ad intestina terminantur) iecur materiam aptislimam sangnini conficiendo sugit. Subinde etiam
ijsdem ventriculus aliquid nutrimenti trahit penuria alimenti vexatus. Arteriæ insitum ventriculica-

lorem adaugent, non nihilque humiditatis ex illo
fugunt. Superest adhuc vias animaduertere quibus biliosum & melacholicum excrementum ad
ventriculum perueniat. Quarum vt illam (quia for
E renullus in sociici vti dicunt ventriculo mihi obtigit dissecadus) nusquam vidi, ita & manifestissimă Notatur sina
venam, mez discriptionis quintam, Andr. Vesalij dr. lib. 5 cap. 3.
hanc viam negantis sextam, Galeni lib. de disect. Cap. 1.
ven. quartam deprehendi, qua melancholicum
excrementum ad partem superiorem ventriculi &
magis sinistram posse eructari, mihi certo crediderim. Cuius melancholici succi quanta ventriF culo sit commoditas, quodque nullam noxamerat allaturus, indicat ipsa qualitas succi acerbi & 5.116.de vs. par

rat allaturus, indicat ipla qualitas lucci acerbi & 5.1ib.da acidi, cotrahentis & constringentis vetriculum, vti 641.4. vndiqua que circulample etés cibos remoretur, quousque suerint percoeti. Porrò ventriculus naturales aliarum corporis particularum facultates (nempe attracticem, retrenticem, expultricem, & ante has omnes alteratricem) habet. Sed alijs quidem omnibus animalis particulis quaquam eastdem facultates

habeat

234 ALPHON. RO. DE GVEVARA.

habeant, non indidit natura sensum eorumque de- A 4 de 1/2 e.7. sunt:sed in plantarum modum nutriuntur ex venis nutrimentum haurientes. Soli verò ventriculo, & maxime ad os superius, sensum indigentiæ cotulit, ad cibum sumendum animal ipsum incitantem & stimulantem. Cum enim totius particulæ nutrimé tum ex venis à caua prognatis trahat, ipsa autem à iecore, iecur, per venas meseraicas ab intestinis & vé triculo, nulla autem iam supersitamplius particula, B à qua ventriculum capere oporteat, animalibus ipsum extrinsecus replere suit necesse, in eoque differunt iam à plantis. siquidem ijs & si quam maxime alias quatuor facultates paulo ante commemoratas ve animalia ipsa habere cotigerit, eis tamen sensus indigentiæ abest:non enim per os nutriendæ erant, promptuarium copiosi alimenti subiectum haben tes ipsam terram, cui hærentibus atque vnitis sem- C per affluerent alimenta. Ipsiverò substantiæ animalium, præterquam quod multum à terra differt, secundum innatas particularum qualitates, insuper etiam motus inest voluntarius, & loci ex loco permutatio. Itaque propter hæc duo impossibile suit ipsis plantarum ritu sugere ex terra humorem. Opus igitur fuit vnum quodq; prosua natura, aut herba, aut semine, aut fructu arborum, aut aliorum

ani-

DEFENSION. IN GAL. LIB.III. D animaliu carnibus nutriri, eaque eo tempore edere quo ventriculus senserit indigentia Affluere igitur necessariu fuit ventriculo (cu nulla particula sensum habeat innatu)einsmodifacultatem, a sensifico prin cipio velut per canales quosdam. Cuius rei gratia fextum neruorum cerebri coiugiu (prius aliquibus musculis laringis, & cordis inuolucro, & pulmoni, & quibusdam alijs partibus propaginibus disemi-E natis) stomacho adstabilitum, ad vétriculi os supernè defertur, illud & partes ventriculi illi conterminas contexens. Dester enim prædictæ coniugationisneruus, antrorsum oblique ad læuam transit, in duas diuisus: sinister autem per partem stomachi posteriorem retorquetur ad dextram, ita vt mutatis sedibus septum cum stomacho perforantes, nullisque illi propagimbus comunicatis (vt ante adhuc F Galenu rudibus in disectione visum fuit)non solu lib didiset, " dexter sinistrain & anterioré partem oris ventricu- ner cap. 12. li, sinister autem dextram & posteriore, frequetissimispropaginibus geniculatim diuisis & non paru deorsum protractis inuestiat, sed à sinistro adhuc per totam partem superiorem ventriculi ramulus quidam ad iccur protrahatur. Adde posteriori ventriculi parti neruos communicari duos nimium tenues, ab illis neruorum pro paginibus quas

costarů

ALPH. ROD. DE GVEVARA costarum radicibus instratas ad abdomen descen A dere constat. Cur autem magna ex parte ambit ventriculum hepar? an ut ille quidem ab hoc, cibaria verò ab ipso ventriculo calefiant? ob idipsum hepar totam superiore eius sedem, versus anteriora, & dextre partis gibum amplectitur, quéadmodum ctiam in parte sinistra septum & lien, parte posteriori spina, & spinales vocati musculi, & pinguedo inferioris mábranæ ométi, vnà cum arteria magna, B & vena caua, & septo transuerso, illum amplectun tur: inferiorem autem eius partem, intestina occupant, vltimo autemanterior ventriculi regio qua tantumodo abdomine vestitur, non nihil pinguedinis à vena ab vmbelico ad iecur perueniente appésum mutuatur. Quod forte imposuit, vt vulgus anatomicorum ventriculo omentum antestare cre diderit. hæ quidem omnes memoratæ particulæ, G & si vtilitatis quidem proprie gratia, singulæ extite runt, ingeniosa attamen natura, prope vétriculum posuit eas velut quos dam caloris fomites, vti ventriculus suam functionem alacrius exerceret . Qui dum operi incubit, à chylosa parte nutriméti quod cocoquit sibi alimentu assumit, interim à venis miseraicisin penuria nutrimenti succum aut à iecore sanguiné carundé ope pellicies. Vbi anunaduertas, ventriculu

D

DEFENSION. IN GAL. LIB. 111. 237

D ventriculum ad trahendum sibi prędictum alimentum, nullis sibris vti : tum quod illis non eguerit vti quoduis aliudmembrum, tum etiam quia tractioni à centro ad circunferentia inutiles erant: 9 & venç, & arteriæ, pariter cotingere, tertio libr. es edoctus.

## DE INTESTINIS. CAP. III.

Ntestinum & si vnum continuum corpus sità dextro ventriculi ore ad finem quo excrementa eggerimus: in duas atltamé partes dividitur, quarum alteram tenue intestinum, alteram crassum compellare solemus.Rursum horum vnumquodq;,tribus distingui nominibus subaudias. Namque tenue coniungitur dextro ori ventriculi, aut illine nascitur, in po- Quinto de vsu sterioraque restexum, deorsum ad dorsum demitti par.cap.;. tur : ad leuam subtus intestinu colon cessans. Totoque ductu quo aut έμφυσις exortus aut Δωθεκακτυλου.i. logitudinis duodecin digitorum dicitut, no in circumuolutiones, ratione situs sinuatur. Quod hoc subsequitur circunuoluitur, ae flectitur, vocaturque vusue.i.iciunum, quod reperiatur inane. Quod iciunum subsequitur, & in intestinum crassum in parte. dextrasubtus renem dextrum cessat, Gręcisi'Acop, La tinis

ALPH.ROD.DE GVEVARA. 238 tinis ileon, & voluulus: appellatur. Quod vna cum A ieiuno, magnam no solum laterum abdominis, sed mediam ipsius partem, frequétibus anfractibus oc-Quinto de vs. cupat. Vbi animaduertes, me terminum duodeni & ilei statuisse, ieiuni autem minime. Quandoquidem prout maior vel minor quantitas bilis defluxerit, vexetius què aut l'aguidius, iecur attraxerit, crudiusque aut nimis coctu, delapsum suerit à vétriculo nutrimentum: ita intestinorum anfractus, plures, B aut pauciores reperiuntur vacui : & perinde longius aut breuius apparebit intestinum ieiunu. Quod hoc nomine appellatur, ad differentiam ilei, non autem duodeni (quem ratione situs & incomixtæ bilis & subtilissimi succi, Galeno satis constabat, citissime succum debere propellere. Non autem ob Zib.5.cap.5. tillime iuccum debere propenete. I toli adelli o impag. V efeli. frequentissima vasa vti falso credit Vesal. nimium enim, quæ ad ieiunum terminantur, sunt frequétiora: quorum multitudine, & iecoris propinqui. C tate, alacrique incomixtæ bilis punctione, liquidissimum alimentum cito distribuiturà ieiuno. Venæ igitur prædicta intestina (vt & quæ crassiora sunt) àvena portæ, arterijs concomitate, abilla arteria quæ à crassissima descendente subtus ventriculum pluribus nutrimentalibus membris propagaricostat : deducuntur. Et si interim, infra vasorum femi-

E

64p 3.

Quinto de vf.

Intestinorum

64p.2.

Benc.

DEFENSION. IN GAL. LIB. III. 239 A D seminalium exortum, vnam aut alteram arteriam : intestina mutuentur: Vtque vasa hæc, ad intestinorum vsque partem interiorem aut cauam, tuto veherentur: non solum glandosum quodam corpus, iuxta dorsum, in eorundem diuaricatione adposuit, verum etiam membranas à peritonæo ad dorsum produxit (quas mesentereon componere passim dicitur) quibus ad stabilita, & in numerosissimas propagines diuisa, secure ad intestina permearent : in eaque velut minutissime radicisar boris propagines, insererentur: & vtearum membranarum ope, intestina, non solum tertia tunica adaugeantur : sed etiam firmissime dorso colligentur. Quanquam non omnibus intestinis venæ mesentereo suffultæ deducantur: quondoquidem vena portæ, antequam ad illud perueniat, primo intestino venam, arteria (ab illa quæ iecur ingreditur) concommitata impartiatur: quæ carni glandosæ, intestino ad suam humectationem (vt optime animaduertit Andr.) perfecte, innitentes : secundum intestini longitudinem demittuntur. Sed & intestinum colon, qua subest ventriculo, venas tunicæ inferiori omenti adstabilitas suscipit. Adde primo intestino, non

procul à fine meatum flauam bilem à vesicula

四地四

dedu-

ALPH. ROD. DE GVEVARA deducentem, implantari : vt plurimumque sine ner A

I ntestinorum

bep.5.

uo hoc intestinum reperiri:cum reliquis tenuibus, & 6. de vsu par. crassis nerui contigerint: ab illis sexte neruorum cerebri coniugationis propaginibus, quæ costarum radicibus exporrectæ: ad abdomen demittuntur Rursum ieiuno, & ileo, frequentissimè venæ: colo & recto, paucæ impartiuntur. Sed & hoc animaduertas, crassa à tenuibus differre: quod & si omnia habeat duas tunicas, fibris transuersis complasma- B tas, quarum interior membranea, exterior autem carnosior sit: crassorum attamen crassiores, & vt ita dixerim corpulentiores reperiuntur:maxime ad intestinum rectum, quas quidem natura geminas complasmauit, tum vt vis eorundem expultrix esset Ve guidintesti. valentior, tum etiam ad summa securitatem & patiendi difficultatem: vt si aliquando in morbo dyfenterico tunica interior putruerit extima manente C integraæger liberetur. Rursum crassi intestini superficies interior non nimium est molis, vt que crassiora excrementa erat contentura: tenuioris auteni molissima adeo ve molitie superficiem interiorem ventriculi superet:huic enim nihil asperum aut in-Tenniu inte - tritum vt ventriculo demittitur. Porro & fiab intestinis non nihil alimentum in transitu elaboretur

eo quod substantiam habeant ventrieulo quam si-

milem

Stinora Vas & co tructionis ra 810.4.de V/16 MP.17.

sis due sunice

A D milem & necessum sit vnam quanque particulam vim alteratricem habere quod tamen huic vsui neque prorsum ad superfluorum delationem, sed vt id omne quod in ventriculo in chylumest mutatum a sumatur in venas constructa fuerint, hinc discas licet. Primò quodin nullo animali ventriculus ijs instrumentis sit atiguus quibus excrementa deijciuntur quanquam non esset impossibile mox ad voca-E tamsedem ventriculum protendi. Secundo, quod complurima intestinoru inuolucra in pluribus animalibus suerunt. Tertio quod non ante mittatur à ventriculo cibus quam persecte suerit concoctus. Quod autem animalium vétriculi sedi minime cohæserint argumento est aliud esse coctionis aliud distributionis instrumentum. Nam si idem esset periculumerat ne identidem venæ crudum atque inco-F & um, assumerent alimentum: quod nequaqua accidere oportebat. Constat igitur aliam quidem coctionis, aliam distributionis oportuisse esse particulam. Quod verò ipsa non extendatur simplex vsq; adannu, sed quam plurimis reuersionibus atque spiris orbiculatis in medio intercipiatur (cum constet id,ne alimentum ex animali ocyus elabatur factu fuisse) superioribus consonat. Quandoquidem si secundus quispia ventriculus prioré exciperet essetq;,

-OBIN

ALPHON. RO. DE GVEVARA vt ille coctionis instrumentum hic distributionis A nequaquam breui tempore plurimum alimentum, & perplurimas venas hepar assumeret. Nunc vero intestinorum circumuolutiones, cum innumerabilem quandam venarum multitudinem ex hepate sibi ipsis habeant insertam omnem in vetriculo coctu succum sursum mittunt. Tunc autem pau cis orificijs venarum, paucum cibi in chylum versi assiduè applicatum, tardam & diuturna faceret distributionem: etenimora vasorum oportet contingere elaboratum ac coctum succum. Si verò magno priori ventriculo secudus suppositus esset, paruam viique partem eius ventriculi tangeret cibus eam duntaxat cui superficie sua exteriori cibus adhæreret:plurima verò alimenti pars quæ vtique in profundo esset aprehensiones venarum esugeret. Nunc autem angustia transitus in paruas particu- C las alimentum comminuens cogit, vtid propemodum totum contingat tunicam intestinorum ad quam venæ osculishiant. Si quid verò alimentiafugerit in transitu per primam circumuolutionem per secundam quidem continget, quod si hic quoque esugerit per quartam vel quintam vel quam-

libet sequentium, sunt enim plurimæ. In tranfi-

tu igituradeò angusto & longo quam plurimaque

inuo-

DEFENSION. IN GAL. LIB.III. D inuolucra habente omnes partes alimenti coguntur tandem versari cum vasis orificio. Vnde fieri nequit vt succus vllus nutriendo animali vtilis fallat, atque elabatur: quando saltem lege naturæ corpora gubernantur, atque hec de tenui intestino. Crassum autem quod in parte abdominus dextra subtus renem dextrum ampliorem saccum aut cuculam origine resfert:parte sui exortus sinistra si-E nemilei admittit, dextra autem ampliter protuberat inferiori processum quendam angustum & fistulosum ad intestini cauitatem orbiculari foramine pertinentem, extremo autem exitu destitutum producit: superna ad cauum iecoris ascendit illin transuersim subtus partem inferiorem ventriculi ad lienis inferiorem partem transit demum per sinistrum ile adpubis vsque os, à quo rursum F aliquantum sinuatum sursum & sinistrorsum reflectitur, postea autem dextrorsum ad principium ossis sacri inclinans, illique recta instratum, ad podicem demittitur:vesicæ vrinæ in viris,vtero autem in fœminis subiectum. Quod sic nominibus Crassi intestis varia nanque ab huius crassioris intestini exortu devs. par. cas quousque ad os sacrum peruenerit, colon: quod reliquum est ad podicem vsque rectum dici constat. Partem attamen illam quam in crassi intestini

ALPH. ROD. DE GVEVARA.

exortu parte dextra ampliter protuberare dixicecui A à Galeno compellari. 4. de vsu (interim timide) crediderim. Vbi enim inquit tenue intestinum desinit illine ad dextram quidem cecum, ad sinistram coló emergit. Adde descriptionem ceci intestini Galeni huic protuberantiæ non inconuenire, capax enim adeò est & ampla, vt magnam fœcum quantitatem possit admittere. At verò processum illum qué deorsum ab exortu crassi intestini produci diximus vt B Galenum nunqua vidisse persuasum habeo, ita Ve-

Notatur Gal. sal. illius vsum omnino non assequutum certo scio. Galenus enim ratum naturæ miraculum, qui vel mi nutissima quæq; miro ordine describit nusqua profecto hunc processum consulto relinqueret. Namq; quod hunc processum ceci intestini nomine non coprehenderit, nusquam eget longiori probatione, cui neque situ, neque alijs ceco correspondeat. Vesalius C verò cũ in suis Æsculapijs, aut (vt suo homini ingenuo indignissimo verbo vtar)saccosis deridedis, nimis anxiè esset occupatus: ceci intestini vsum supradictæ crassi intestini origini accomodat: huncq; processum & cecum intestinum appellat, & notæ dumtaxat gratia, & notæ inquam dumtaxat gratia factu fuisse à natura afferit. Et tamé qui hac scribit, Galenisensorem se constituit. Oportuisset profecto

D mihi modo Andreæ animum adesse, vt Æsculapiorum & Boantiŭ nomine illi vices reponerent. Sed
no animo v sque adeo sum truci, vt quenqua verbis
lacessendu pute, præstareq; arbitror amice monere,
nulla in totius corporis ambitu particulam reperiri,
quæ non aut sunctionem imediate exerceat, aut vt

functio melius exerceatur inseruiat, aut ad tutela & defensione non sit coparata.vt tu ipse vno quoq; vi E scere examinato facile deprehédes:nihilá; ociosum, nihil notæ dűtaxat gratia procreatű reperias. Neg; est quodad memoriam reuocem tua hæc legetis sa cié, in qua & si plurima decoris gratia leuiter expé denti facta esse videbutur, nihil prorsus in illa quod non (præter decoré) maximű vsum exerceat repere ris. Rursum quorsum nota in coalitu duoru intesti noru, quoru alteru altero nimiu est crassio: & si nota, quorsum fistulosa, quorsum foramine ad crassum intestinum pertinente peruia, quorsum substantia, que apre distendi comprimique possit coplasmata? Profecto nulla alia de causa prædicta onia huic processui contigisse crediderim, nisi ve intestina distéta admodum, plusiuxta quantitate fœcum, hoc pro-

cessu veluti emporio aut proptuario aliquo vteren-

tur, cui ex fœcibus aliquid remitterent, postea (cum

deoneratis illis licuerit) eodé expelléte resumptura:

246 ALPHON. RO.DE GVEVARA.

sed subit Andreaprouocaturu ad Aristotelis loque- A di modum, quando Arist. tum alias tu maxime.li.r. de generatione animalii.c.4.notæ melioris gratia, testiculos procreatos este affirmat; sed hoc licebat Aristoteli (simodo licet. vsum & dignitatem alicuius particule ignoranti, sermoné ad luxuriantem naturatransferre) cuius placitum fuit, testes non ne cessarios esse, quando (vt ipse inquit) si necessarijesfent, omnibus animalibus contingerent. Vesalio au B tem quitestes in viro & fæmina semen concere do cet, & nihil si recte expendat, notæ duntaxat gratia factum inueniet, minime quidé. Nisi forte vt lib.6. c.de mamillis docet, papillas in puellis, notæ duntaxat gratia factas dicat: quia carnes glandosas nullas vsq; ad pubertate subiectas papillis habent. Quast vero semper ad manuesiet nature ipsi, semé ex quo papilla conficeret:ac adest sanguis, ex quo procreet C gladosas carnes. Sed neq; cum viri mamillis, aut papillis, aliquid conuincet: quia mamillæ, spiritualiu membroru calorem adaugent, & ea ab injurijs tuta tur, dum cedendo corporum confringentin vim leuiter exoluut, papillæ auté viris, gratia decoris datæ sunt, vt subticeam non semel in nostra Hispania co tigisse virum lactare, vt nos ipsi vidimus, in opido propter generosum vinum nostissimo, cui nomé est Illana

DEFENSIO. IN GAL. LI, III. 247 D Illana. Etenim cũ viri cuiusdá cóiux, dum infantem la ctabat interijstet, pueru ipse (cui alimetu ostiatim ala catibus vicinis petebat) same vagiente, no semel porrecta ad os papilla, deludere curanit: vnde factu est, vt quantucunq; propter calida téperem, inillo viro sanguis discuteretur, & materia ad lac conficie du deficeret, diutius sugente puero, icorquida ceperit instillare per papilla, postea semicrudu lac, vlti-E molac quo optime puer enutriebatur:adeo vt parés posteanon vt pueru falleret, sed vt enutriret papillis vteretur. Sed neque notæ gratia os sacrū angustari dicet, & os coccigis in angustú mucroné admodum caudæ desinere, talis em angustia oslium, ve melius excrementis & fœtui pateat exitus fit:no notæ tatu modo gratia. Sed neq; mentu in viris, note aut disti &iois gratia, vtaliqui existimant datu est. na si pillo ru menti exitus no a magno calore resultaret, sed di stinctionis gratia psileret pilli, no æquide aliquibus hoibus, adesset mentu (nihil de castratis modo) aliquibus aut minime. An alia de causa apud indos nfi barbati copellant', nisi quia nri mentu magnum illi autem nullum habent. Sed obijciet Ves. vt adrem redeam huius processus tenuitatem crassitiæ digitu non superanté. Nos cotra illifæmine que no vtero gerit vteru impense angustu. At in hoc dicet pau latine accrescit genitura sensimq; puchitur in illu Qiiij .attamen

Aslate lib.

248 ALPH.ROD.DEGVEVARA.

attamé no ita spatiose intestina distéta fœces demit A tunt. Quasi vero huius processus substantia facilius qua vteri no possit distendi vicissimq; coprimi : sed ageiav sum huius processus expende noie aut ad ar bitriú vtere. Iam igitur crassum intestinu preter hoc quod impense est amplutunicasq; crassiores habet, id priuati naciscitur vt qua subest iecori à vesica flauæ bilis resudans biliosum excrementum suscipiat. Quod indubitanter credideri:non enim solu parté B exteriore intestini, vesica subiacente, bile suffusam perpetuo adinueni, sed &colore illu pallidu per superficié interioré intestini colli vigenté animaduer ti. No certè (si finé assequor) sine maxima nature in dustria, preuidit eni expulsiói intestini coli huius re sudatisbilis acrimonia, quæ certe tarda futura erat, si bile à vesica per meatulu ad primu intestinu coica ta irritanda veniret:adeò enim fœcibus comixta ad crassum intestinu peruenit, vt no illud (vti decebat copugeret. Adde extimæ coli intestini tunicæ (vt & ilei nonunqua) fibras logitudinales parte exterio ri obtendi adtransuersaru tutelă, periculu enimerat netransuerse fibræ à sele mutuo auellerétur, nisiextrinsecus à rectis velut vinculo quoda deuincerétur. Quo sit vt in recto intestino coplures eiusmodi sue rint: qd multis & durisaliméti sicci illic congestiex

Quarto de bsu par.cap.17.

Quinto lib.

attauson.

DE FENSION. IN GAL. LI. III.

D cremetis: eius intestini tunicas circutédivalide opor Impugnatur tuit. Ves. præter prædictum Galeni vsum his fibris fœcuatractione accomodat. Satis certe & sui ipsius &rationis oblitus, rationis quia si parte exteriori ad trahendů he fibræ abreuiarentur intestini superficé interioré corrugarent, aut salté asperioré redderent cap 3. & perinde ineptioré vti illac fœces laberétur. Sui ip sius, quia tum alibitum etiálib.5. edocuit sibras ad E atrahendum internum locum membri, cui famulatur debere occupare. Totum colon intestinum validissimis ligamentis superne deorsum tendétibus in pluribus animalibus deuincitur: no solu in homine. Quodhoc retulerit Galenus imponit illi Andr.minime cognouisse intestinum colon prædicto modo deuinci in homine, co quod pluribus animalibus va lidissimisligamentis deuinci asseruerit. Quasi verò F hicaliud voluisse innuere Galenus qua non solu ho- Crassorututes mini sed & pluribus alijs hoc contingere. Tenuium de vsu parcap. intestinoru distributioni destinatu diximus munus 18. este, crassoru, attamen no repéte excretionis gratia. Namq; eius latitudo (veluti si secundus quida venter esset vti vesica vrinę) in causa suit cur no subinde egeranius, sed longo interuallo. Namne egererent

assidue neue meierent animalia, humidis quidé ex-

cremetis vesica subiacet, siccis autem intestinu hoc

amplū

250 ALPHON. RO. DE GVEVARA.

amplu. In cuius extremo qua ratioe musculus anul A laris inuolutaria sœcu excretione impedies et muscu li illusursu releuates situetur. no est psentis instituti tractare. De iecore. CAP. IIII.

V premam in abdomine parté iecuroc cupare quod inter nutritionis organa principatu obtineat, illiq; subiecta mébra veluti ancillari & inseruire videan-

Iecorissitus 4.de vsu pare. cap.14.

tur rationi consentaneu est. Superest enim omnibus B mébris nutrimétalibus & subest septo trasuerso, ma ximă lateris dextri parté occupăs: & si parti anteriori & superiori vetriculi attensu ad osvsq; superius ventriculi protrahatur: sensim cu ad leua accedit & gracilior & angustior reditu, quo vsq; in cuspide ob tusiore paulo post os superius vetriculi versus læua cesset. In dextra enim parte præter qua quod nimis est amplu impense est crassu, parte superiori qua sub C est septo gibu et leue, inferiori auté qua vétriculo et alijs mébris superest, inequaliter cauu, non sine aliquibus extuberatijs:tanqua quod suprapositus septu & illi subiecta mebra, molissime & cedeti substatiæ iecoris, figuram imprimeret. At iecur humanu in fi bras aut lobos logiores perinde ac caninu aut porcinu desectu minime repirit, sed præter impressioné aut cisură profundă, quaad suscipiendă venă vmbisugars. lici

DEFENSION. IN GAL. LIB. III. D lici parte anteriori habet, fibris quibusdă interdiuidi videtur, que no nimiu sunt diuise, sed impressionib? extreme partisdigitoru manus extense correspondét in quibus minimus digitus ab anullari, anullaris auté à medio superatur. Et hoc crediderim Galenti de humano iecore sensisse: siquidé .6. de admi. sea. dű gulofis &timidisanimalibus, magnű iccur cotigifle afferit: Herophilu iecur humanu exactiflime E descripisse pronuntiat: cuipse Herophilus humanu iecur in quibusdane fibras quidé habere sedex toto rotundu esse minusq; rectu in nonullis verò duas in alijs plures reperiri asserueric. Porrò iecoris corpus quod carne simillima saguini coagulato, vasis, neruo, mébrana & (si placet anumerare) ligamétis con- Venerii feries stat, sie venit cotéplandu. Namq; à cauis iecoris par coris substatie tibus (aut potis à media secudu profunditaté iecoris, ratio. p substătia numerosissime venaru soboles vndiquaque allate, sensimq; ingradiora vasa coalescetes sic adinuicé versus parté inferioré iecoris copulatur, vt

B

que allate, sensimq; ingradiora vasa coalescétes sic adinuicé versus parté inscrioré iecoris copulatur, ve vnicu et crassissimu vas ex illis os bus cos surgat: quo d'aiecoris cauo demittit: qua dextræ parti dorsi iecur est pximu. Rursus eodé modo à media iecoris substatia tenuissime que da vene asurgut q ad gibu iecoris hiates mutuo coalitu in duos crassissimos caudices excrescut, qui adiecoris giba & posteriore parte qua

ALPH. ROD. DE GVEVARA. 252 qua septoadheret venam cauá constituit cu tribus A aut quatuor ppaginibus tenuioribus quæ cauç etia à iecore præter prædictos caudices diffunduntur. Quibus omnibus vene caue originem esse mihi(vti 3. pbatuestlibro) persuasum habeo. Inter attamen prædicta vasa.quæ deorsum & sursum per iecoris substantiam feruntur alia adhuc est offendere substantia quidem venosa adinuice coalescentia, vt vni cum vas quod ad vesicam flauæ bilis terminetur co B ponant. Rursus per cauŭ iecorisarteria quedam in frequentissimas propagines disaminatur. Ijs omnibus vasis caro iccorisadiacet autilla circundat quæ similis sanguini concreto est, si enim sanguiné crassi oré reditum à quo tenuiores partes à calore suering exaustæ, animo conceperis nihil aliud inuenies esse quam hepatis carné. Ad hæc à sexta neruorum cerebricongatione duo ramuli ad iecur terminatur, C quorum alter ab illis prædictæ coiugationis propaginibus quæ radicibus costaru instratæ adabdomé perueniunt, alter autem à neruis dispersis per stoma chum protrahitur. Sed hi nerui potius per tunica, quam per substantiam iecoris diffunduntur. Hanc tunicam prædicta omnia corpus iecoris constituétia amplectens à peritonæo sibi exordiu sumere costat. Quæ quidem no solu iecoris corpus ambit aut illud

a.de vsu part.

D illud omnibus nutritionis organis propter continui tatem peritonai coniungit, sed & aliquibus suis par tibus crasescens & ob hac causam robustior redita vinculis validissimis iccur deuincit. Namque septo Quarto de vsu trasuerso parte sua anteriore & superiori ad dextru pinei formis cartilaginis latus vinculum communi cat.Rursum in sinistro latere vbi in cuspidem obtu siorem cessat eodem modo, & septotransuerso ro

E bustoligamento connectitur. Insuper qua vena caua per partem superiorem iecoris ab illo in dextra parte emergit peritonao hac tunica validissime iecur deuincit, vt interim taceam iecur anteriori peri tonzi sedi, vt egregiè animaduertit Ves.) beneficio venæ ab vmbilico in ipsum iecur ascendentis, quæ fœtu in lucem edito arescit instarq; robusti ligamé. Lib.5.cap.6. tiillu deuincitalligari. Sed age iam fabrica iecoris F suscepta, singularum eius partiu vsum expédamus.

Iecur naque postqua cremoré acceperit, a venis me I ecoris officia seraicis veluti à famulis iam præparatum, & rudem 4-de vsu part. quandam delineationem sanguinis habentem illū cap3. innato suo calore concoquit, sibique simillimu in color: reddit, inducens ei postremu ornamentu ad fanguinis exacti generationé. Sed quoniam eorum quæ ventriculo continebantur, quæ quidé erant ita praua vt intritico lapides & terra Syluestriumque legu-

ALPHON. RO. DE GVEVARA. 254 leguminum semina segregata fuerant: quod autem A erat velut palea & furfur alteram purgationem po-Rulabat : similent quoque iterum iecur infert aliméto purgationem. Prestiterit autem quo dilucida magis sit comparatio, non siccis cibarijs, sed humido liquori, præcocto quidem iam & priuselaborato indigenti aut adhuc perfectiori concoctione adsimilasse chylum : qui ex ventticulo per venas sursum ad iecur fertur. Sit itaque vinum aliquot, nu- B per quidem ex vuis expressum, sed in fusum indolia ab innata caliditate adhuc elaboretur, ac secernatur. Concoquiturque, ac ferueat : ex eiusque excrementis quod quidem est graue ac terreum (fœcem vocant) in fundo vasorum subsideat, alterum verò quod leue est & aëreum supernatet, vocatur id flos, extatque subtilibus vinis vt crassioribus alterum subsidet plurimum. Porrò iuxta exempli si- C militudinem intellige mihi distributum á ventriculo ad hæpar chylum à visceris innata caliditate velut vinum ipsum mustum feruere, concoqui, alterari in sanguinis boni generationem: in ebulitione autem hac ex ipsis excrementis quod fœcu-Quarto de Vin lentum quidem est ac crassum subsidere ab spleneque attrahi : innatare verò quod tenue est ac leue, vesiculamque per stomachos huic vsui destinatos illud

50p.4

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. D illud suscipere. Ascendit igitur sanguis à vasis ve- Quarto de vsu næ portæ ad radices venæ cauæ prædictisexcremétis deoneratus, humore attamen aquoso adhuc plenus quem vocat Hippo. έχημα τροφής.i. vehiculum nutrimenti: simul cum appellatione, vsum eius ostendens. Nec enim à ventriculo ad iecur chylus ascendere, neque à cauo iecoris ad gibum sanguis sine aqueo humore emergere potuisset, tanta est E venarum angustia. Caro igitur hepatis, quæ proprium ipsius est corpus, primum sanguificationis guificationis or est organum. Venæ autem per eius corpus disper-ganu predisto sæ succum continent yt ab ambiente carne elaboretur, cuius rei causa eæ & omnium corporis venarum tenuissimæ sunt, & quam maxime tenui Quartode vsa tunica (adeò vt in hocetiam venas totius corporis admissec.co.11. superent), complasmantur. Vbi enim diutius na-F tura voluit morari materias ibi transitum ipsis præ angustia disticilem molita est. Namque si vnus extitisset magnus in hepate sinus, non mansisset diutius in eo succus, partemque minimam eius attigisset eoque deterior sieret sanguisicatio. Quod aut satius suit, interpropagines venæ por- Bilismeatuum stæ, & venæ cauæ radices in medio iecoris po- de vsu cap. 13. ros atrahentes flauam bilem fuisse locatos constat: namque horum vasorum oportuna positione purgatu interpore,

B

ALPH. ROD. DEGVEVARA. 256 purgatum iam belle sanguiné vena caua suscipiat. A Arteriaru situs Ob hanc etiam causam arteriarum situm laudare ratio pradicto oportet, non enim constituit eas natura, in medio lib. O cap. superiorum & inferiorum venarum vt ambas pariter partes ventilando refrigeraret: Sed ijs solis, que in simis sunt, eas subiecit haudignara hepatis gibis continuam esse ventilationem ex motu septitrans-Nernorum di uersi. Nerui autem parui iecori inserutur, vt & si Stributionis Ta plantæ modo suum munus exerceat sensus attamen B sio alegato loco omnino non sit expers. Insuper vt rationalis anima (interim vocata in adiutorium irascibili) cocupiscibilem hepate situatam velut freno coerceret. Hepar siquidem pecus quodam (vt refert Plato) agreste est, ipsumq; nutrire, colligatum est necesse, si mo do hominu genus statutum est. Tunica rursus omne Staturum iecoris corpus amice ample & itur, vt & ligamenta idem subinde decidere prohibent. Hic certe de ie- C Defenditur Gal. core oratio coercenda veniebat finemque capiti era positurus ni Galeni censor Vesal.me aliquantu moraretur cui non ante dum locus magis exposcerevi debatur respondi, ne longiori digressione, tanti viscerishistoriam interturbaré. Impugnat enim Ga-Lib, 5. cap. 6. lenum quod. 4. de vsu cap. 3. asseruerit, chylum aute quam ad iecur perueniat, à venis meseraicis præparari, & rudem quandam delineationé sanguinis suscipere, maging.

D

E

F

ADE FENSION.IN GAL. LI. III. 257

D suscipere. At quianihil aduersus Galenum colligere in huius paradoxi decisione. 2. huius operis libro copiose probatum vidisti: placet modo oratione cohibere:dum modo liceat perlectorem cadidum historiam ad iecur pertinentem, & vt arbitror inauditam resferre. Obtulit se nanque nobis corpus iecore prorsus destitutum : qué si Aristoteles vidisset non equidem. 4. de generatione animalium, cap. 4. nullum animal diceret notatum fuisse iecore destitutum. Sed age iam historiam subaudi. In curia magni Caroli quinti Cæsaris Hispana, que ea temporis occasione Valisoleti erat, ano milessimo quinge tessimo, quinquagessimo. 4. àpartu virginis. In vico sancti Andree ipsius Valisoleti, inter portam sancti Stephani & de Teresa Gil, vnus ex Cesaris computatoribusinterijt cognométo Nauarro: aqua intercu ti vexatus: cui in sinistra parte abdominis tangradis attrectabatur lie, vt in maximum tumore laxu, eleuatus videretur: & si totum abdomem præ humoris frequentia adeo distentum erat vt qua maximè splenderet. Qui huiusergo corpus preparadu, vt longius potuisset asportari nobis comendatum esset, auidissime suscepimus, ve à quæ intercutis situm exacte potuissemus inuestigare. Nihil enim aliud nos in illo corpore satagebamus. Aperto ergo

mujilin

ALPHON. RO. DE GVEVARA. abdomine, & digitis sursum distento ne confestim A D aqua deflueret. Magnam aquæ quantitatem, magna peritonæi cauitate qua omnia membra nutrimentalia continentur cohibitam offendimus pallido colore suffusam. Vbi erat animaduertere omentum aliquantum propter aque nitrositatem corrugatu in aqua fluitare, non aliter profecto quam panus aqua agitatus Auitat & distrahitur inequaliter. Rursum animaduertimus diligéter, an intra ométi B capacitaté aliqua contineretur aqua, nullam attamé contineri plane percepimus. Sed & non minus totu omentu percurrimus, inuestigates, an aliquod esset foramen, quo aqua ab omenti cauitate euasisset, integrum attamen offendimus. Denig; cum ad iecur accederemus caute nimis, vt si prope illud (nam hucusq; partes infernas porius percurrimus) aliqua in 7. Apbo. 5. 55. ométo esset erossio, propter Aphorismu illu Hipp. C & Galeni comentu. Silicet quibus hepar aqua plenu in omentu eruperit, ijs venter aqua repletur, & moriuntur. Ecce nobis spectaculu nouu & inauditur sesse destitui. Interim tamé negotiú iterú maturius agressus, & adsta tes non perfunctorie monens oculatius infpexi.tota attamédextrá & superioréparté abdominis, amplif sima vétriculi capacitate, que in alijs corporibus si-

niftram

ADEFENSION, IN GAL. LIB, III. A D nistra parté tenet occupata offendi. Iecur auténullu: sed tantu tuberculu quodă, ad similitudine renis copactu, in ea parte septi trasuersi situatu, &illi mébra nosissibris deuin &u, qua vena caua septussi legibus naturæ corpus esset compositum) esset perforatura. Ad hoc exiguű tuberculú, vascula duo venosa ex va sis miseraicis pertinebat, cu ex eo nulla producerétur. Astego cui nihil Augustius poterat cotingere B E quain tale corpus incidere, negotiu quantu ocasio patiebatur, spatiose tractandu decreui, ne imprudés aliquid interrumperé. Ad parté ergo sinistra accedens iecur inuestigaturus, ecce spote sesseofferebat lien, grandis maxime adeo. vt nisi & figura & color dehortarétur, iecur esse primo aspectu credidissem. Sed tamen color, substantiæ modus & figura, nihil aliud qua lienem esse manifesto comonstrabat. Ab hoc viscere vena porte in varias disseminata propagines, per mesentercon emergebat: in huius parte co caua que pyloro vétriculi adiacebat vesica flaue bilis magna ex parte vt in iecore ocultabatur: emergebant ab eius parte media sursum versus, venæ cauæ radices, qua in ipsam venam cauam coalescebant. Et denique omnia que iecori subministrant illicorpori lienoso adderant. Obstupui satcor, tum rei nouitate commotus, tum etiam quia viscus illud carné INCHES,

carnem molem, flacidam, et spongiosam, perinde ac A I lien cuiusuis alterius hominis comostrabat. Vena autem caua per sinistram partem ascendens septi transuersi, retorquebatur per parté inseriorem cordis, ad dextrum cordis ventriculum inserenda, interim optulos no rectos angulos in progressu efficies. At in membris spiritualibus (quantum nos assequi potuimus) egregiè coformatus erat. Porrò habitus huius erat melancolicus, tam fastidiosus (vt ex fami haribus suscepimus) vt sibi & suis ingratus maximè esser: parcus & in perferendis laboribus admodum pertinax. Ergo historia sic se habet, quam illepi do nostro sermone eo lubentius describereagressi fuimus quo ipsa se sua nouitate commendat. Tum etiam quia admirandum est, sanguificationé alienis carne in illo procurari corpore, vt subticeam totam illius cutim, taquam sinigro arquato morbo labo. C raret esseinfecta:hac (si recte assequor) de causa, qu sanguis melácolico succo nó ita desecaretur exacte, vt si lien tantu suam functioné presente iecore exer ceret:nullu etenim vasaliene;ad tuberculu predictu deducebatur, quo melancolicus succus expurgaret. Nam du negotiu tractabamus no semel redijt opus ad corpusculu illud:vt inuestigaremus an lienis munus exerceret. Hecita vt vidimus fideliter recense-

mus,

DEFENS. IN GAL. LIB. III.

c A D mus, interim timentes, ne aliquis oscitanter que nos hic describimus expendes, credat tuberculu illud, iecur propter salsuginé aque corrugatu esse. Cui responsum volumus, ex vene caue & venæ porte & vesicæstaue bilis situ & reliquis que ex ventriculo co-

iectari possunt.

Vehilias

B

De liene. CAP.V.

Iene in superiori & sinistra abdominis parte sicuatur inter ventriculi sinistram Lienis figara partem & septum transuersum. Figura tali costat qualissiet si tres cuiusuis manus digitos polici proximos, vnà ad portionem ma ximi circuli flectere inceperis. Namque lienis logitudo latitudinem, vtlatitudo nimium profunditatem superat:vtin tua ipsius manu expiriris.cocauu igitur lien ad ventriculum habet conuersum, gibu autem ad cauum septi:vnde colliges lienem ita sinistro hipochondrio occultari, vt difficulter nisi in tumorem fuerit eleuatus illum manibus atrectes. Cor Zienis substao puslienis præter hoc quod vasa venosa & arteriosa ". ad minutissimas vsque propagines, tenuitate vel capitis capilos superantes frequentissima habeat, carne laxa & spongiosa & nigricante constat:que om-

niatunica maxime tenuis ambit, à mébranis ométi

quæ illi conuascuntur exordium sumens. Eius color

Lieniusofor.

ceruleus

ALPHON. RO. DE GVEVARA.

Lieniscolor.

ceruleus, cum enim tunica alba & pelucida carnem A nigram contineat prædictus color nen injuria reful tat, vt in venis sanguine opletis est videre, & si no ta

Lienisvenie.

tum nigricet venosus sanguis ac lienis caro. Venas suscipit lien à venæ portæ caudice crassiori qui, tunicæ inseriori omenti sufultus, ventriculoque & ométo &colo intestino ramulis diuaricatis in lienem nu

Lienis arterie. merofissima vasorum sobole cessat. Arterias autem & crassas & frequetes habet ab arteria aorti, vt sep- B

Venarum vsus. tum superauit transuersum. Venis crassum excre-

Gale. 4. de Vfit par.cap. 14.

mentum iecore trahit. Atarteriæ tribus maxime de causis date illi videntur: prima, vt illarum motu me lancolicus succus confringatur, conficiatur, & attenuetur. Secunda ve dilatatione & compressione ar-

teriarum perpetua, lienis caro, rara conseruetur,

tertia vt in situs lienis calor, earum ventilatione re-

Lienis ueruus.

creetur. Neruulum à sextæ neruorum coniugatio- C nis ramificationibus, quæ costaru radicibus ex por-

recta deorsum demittuntur, mutuatur. Lienis v-

Lienis pfus.

sus iscensetur, vt melancolicum succum a iecore trahat, perindeque eius functione sanguis desecatustoti corpori in partiatur. Non certe is est, quem

non solum illisedet omnibus visceribus, Aristacco modat.3.de partibus animalium cap.7. nempe: vt

illi vene alioqui pensiles innitantur, adstabiliaturq;.

Velalius

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. D Veralius artamen, cum nullam rationem offen deret qua placitum Geleni potuisset impugnare, exemplis eius authoritatem minuere tétat. Quibus placitum Galeni prorsus corroboratur, tantum ha-Vesalius vsum placitum Galeni prorsus corroboratur, tantum ha-Vesalius vsum best vt insirmetur. Exemplum naque illius, qui ni traditum impu groarquato morbo laborabat sed neq; illius cui gra guat. de contigit impense lien, hilaris que perpetuo populoque gratissimus erat: nunquam certe ab An-vesalexemplis E drea adducerétur, si locum illum actionis less a, pro-nibil sed aduer bècaleret. Asserit enum in illo, nigricatem colorem nincere. per summa cutem vigere, in hoc autem, & glabram fuisse cutim & hilarem vultum, lepidissimumquè comertium. Quasi vero hec ex necessario consequé tibus no sint. Qui huic grandis lien aprima sua coplasmatione cotigerat, qui frequeti quatitate melacolici succi, ad sui nutritioné egebat : sanguinéquè F benignissimű qui causarisus esse dicitur relinquebat. Illi auté lien cotabuerat, perindeque necessum erat, eius actioné ledi, predictuque morbu subsequi. Vt enim Vesalius si no arquatu illu morbu, iuditio alterius morbi subsequutu, sed neq; obstructione va sorum, peruenientium ad liene, lieneque ipsum in colore, substantia, magnitudine & alijs optime habere offenderet) probe colligeret actioné lienis non esse desecare sanguinem, siquidem illo valente,

ALPH. ROD. DE GVEVARA.

& iecore, & alijs non impedientibus, sanguis non A desecabatur: none nobis licebit coligere, inductiue, actionem lienis prædictá esse: actione lessa? vtinaque lessa actione vesica flue bilis, biliosum ex-AU test matifica et cremetum cuti suffasum, palidum morbum regiu (nihil moror siue morbum regium siue arquatu, siue icterum, siue aurigine appelles) causat, ita &ad actionem lienis lessam, nig er arquatus morbus sub sequitur. Adhæc cui scrupulum relinquet exemplu illius elephantici, qui turgentes humore venas ad lie nem habebat? cum potius exemplo illo nostrum pla citum confirmetur. Nam vbi obsecro venæ potius limoso & seculento humore distente reperiantur, quam in mébro illo, cui munus primarium est talé humoré sugere: at que hec de lienis vsu, & si subin de (vt capite præcedenti narrauimus) liené sanguinem efficere manifesto vidimus, in sinistro tamé la- C tere situatum: liené naque in dextro latere, & iecur in sinistro, vt Aristoteles animaduertit. 4. de genera tione animaliu.c.4.nunqua vidimus. Sed restatadhuc expendere, an aliene adstomachum via aliqua sit, qua excremétu lienis possit ad stomachu, aut ad An melanchos vétriculu eructari. In cuius paradoxi decisione paru aut ad ventricu sibi constans videtur Andreas Vesalius, vt ex eius co mentarijs est colligere.5. năque lib.c.5. aduenticulu

An melancho= lum a lienceru Etetur.

melan-

DE FENSION.IN GAL. LI. III. A D melacholichum excrementum posse per venam ad partem finistram & inferiorem ventriculi termina tam, & . Z.litera notatam, eructari contendit: in stomachum autem minime, at lib.5.cap.9.adventriculu melancholiam no eructari à liene, hijs ratio- Rationes Vesa nibus inducere tentat Primu, quia nullus est meatus ly non eructari à liene ad ventriculum, similis illi, qui a vesica flaue aliquid bilis ad intestina demadatur: tumetiam quia venæ probantes. E quæ ad sinistrum ventriculi latus perueniunt, non à lienis prodeunt corpore, sed ab illis venis, que iam lieni inseruntur. Tertio quia non harum venarum series ab alijs vétriculum petétibus variare visitur. Et denique quia nulla hic est vena coniuge carens arteria. Histamen rationibus nihil Vesalium couin cere, quo minus ad ventriculum possit hoc excremé tum eructari, primum ostendemus: postea ad sto-Vesalgrationi F machum etiam posse regurgitare, coprouabinus. solutio. Prima namque ratio nihil vrget. Nam & si à liene (quia non habet similem cum vesica flaue bilis, sub-Stantiam) meatus ad ventriculum non deducatur fimilis illi qui a vesica ad intestina demandatur, no obstat quo minus aliquo alio vase, succus demande tur. Rurlum cum obijcit venas ad vétriculu peruenientes, non continuari cum liene, sed ab illis venis

produci, quæ lienem sub ingrediatur, vbi lieni iam

1am

e/8/

266 ALPHON. RO. DE GVEVARA.

iam continuada eueniut: expendendum illi erat, ve A nas ad lienem ipsum omnes pertinentes, non imme diate iecori continuari, sed medio venæ portæ caudice, vt subticeam eundem Vesalium, tertio &.5. lib.capitibus citatis docere, eructari aut regurgitare melancholicu succum, ab liene ad extremu intestini recti, per venas quæ non lieni, sed venis illum ingredientibus continuantur. Adhæc cum dicit, harū venarum seriem ab alijs ventriculum petentibus no variare, nihil mihi dicere videtur. Nam si per serié intelligit infertionis modum:vtomnibus potest ab eo cauo ventrischylusextrahi, ita & omnibus inun dans sauguis ad cauum vétriculi & intestinorum à iecore expellitur: perindeque à liene fiet. Si venas æqualiter turgétes reperiri intelligat, nimirum quu adeo lata sint vasa, vt non nisi frequentissima quan titate succi turgeant, vt aliquado contingit. Sed dicet potius hæcadeo esse tenuia, vt tam crassu succu non admittere posse videantur, quasi vero decupla proportione non superent vasa dispersa per lie nis corpus, endem succum continentia: que præ tenuitate potius fibras excauatas, quam vala represen tant. Quod nulla hic sit vena coiuge carensarteria, plane facemur, non attamen obstat aliquid per venã arteria concomitatam, quominus possit excremen-Strat tum

DEFENSION. IN GAL. LIB.III. D tum'excerni. Nisi forte si dijs placet in nostra doctri na hoc sit salsum: veru tamen docente Vesalio, decuisset profecto illum sui esse memorem quado lib. 3.cap.5 per venam quandam melácholicum succu, à liene regurgitare docet, qua arteria no exigua co comittatur. Constat ergo illum his rationibus non conuincere, quominus ab liene ad ventriculum me lancholicus succus possit eructari. Sed & si viæ per E vasa manifestæ, non perciperentur, non posset abnegare hanc eructationem, vt in vomitibus melancholie quotidie percipitur. Sed age possit ne hic suc cus ad stomachum ascédere expendamus. Vt tamé exactius succedat, ad memoria repete, venam cras- sa stomachi siorem per partem posteriore ventriculi prope dor- melancholiam sum ascendere, adusque os ventriculi superius, illud erustari posse. que in modum coronx ambire. Hoe vbi memine F risnihil facilius est quam plane colligere lienem per tale vas adstomachu posse melacholiam eructure, vt & per vasculum illud quod a parte superiori lienis emergens, ad partem sinistram ventriculi peruenit stomacho ferè conterminam.

alactica cua find CAP.VI salad to 6 110 T. 111

prominétesables mébris nucritions impediences fine

2201

cultail retribatus mumeralq 17, anqueso a Coffat

ALPH-RODDEGVEVARA.

Hip. lib. de alis mentis in fine Gale. lib. 4. de Vsupar.sap.6. Onstat ex Hippocratis, & Galenissenté A D tia, aquea humiditatem veluti vehiculu nutrimenti, nempe & chiliad iecur & sanguinis ad venam cauam esse. Vbi pri.

E

mum tamen aqueus humor suo officio persunctus sit, constat etiam, non oportere amplius manere in corpore, imposterum venisalienum onus suturum, rursum & huius humoris expurgandi gratia, renes extitisse, iecori quam maxime sieri potuit iusta po- B siti. Ergo de renu situ, sigura, & reliquis que ab anatomicis contemplari solent sermo instituendus est.

Quinto de vsu par.cap.6.

lentum sanguinem sed et biliosum humorem copia superat, optimo iure natura geminos renesad eius expurgatione, construxisse videtur. Ne attamen inutilis, in corpore moraretur humor, quam maxime sieri potuit iecori renes iusta ponutur, lateribus dorsi Calocati, anticæq; & inferiori septi sedi qua septum 11. & 12. thoracis costis adheret innittetes. Ibi enim cauitatibus costaru resexus, corunde posteriores ex tuberatie appositissime insident. Vt & no antrorsu prominetes alijs mebris nutritiois impedimeto sint & costaru robore ab iniurijs extimis maxime tutetur. Porrò & si alter dextra, alter sinistram animalis partem occupat, yt plurimum auté dexter sinistro sere

A D fere ad mediam sui corporis logitudinem superior reperitur. Interim tamen sinister non solum superior, sed ex diametro dextro oppositus offéditur. At nos hunc pugnantium ex diametro renusitum, non solum hic in vniuersitate Conimbrica, in vno aut altero animalianimaduertimus, doctissimosq; ad státes viros, vt oculatissime inspiceret monuimus. Sed & in Hispana Cæsaris curia, cum illic huius facul-E tatiscathedram moderaremur, in ethiope quodá pu blicæ sectioni condonato ano.52. post milestimum & quingentissimu nostre redemptionis anum, vidimus: tanteque nouitatis curiæ & vniuersitatis medicos (quorum frequentissimus erat cocursus) participes fecimus. Erat certe hominis illius corpus, quatum ethiopi licebat quadratu, nunquamq; supressione vrinæ, aut aliquo alio sympthomate quod ad hanc potuisset subsequilaborarat. Discrepat igitur renes ratione, membrorum adstantium: prout namque lien maior vel minor sit, ita & sinister ren, altior aut demissior situatur. Simodo velistacere dif crepantem renusitum, ad certissimam & magis seeuram sanguinis purificationem naturam satagisse vt id quod suctionem dextri renis preter laberetur sinister pelliceret. Credere autem renes non ex diametro pugnare ne motus adinuicem præpediantur altero

ALPHON. RO. DE GVEVARA altero ab se trahente, altero incontrarium reuellen- A te vt Galenus omnium bonorum autor, & Vesalius cum omni anatomicorum cohorte affirmat planè meo iuditio videtur falsum. Et si fas attamen arbitratur Vesalius colligere aduersus Galenum neruos obticos no coire vt fiat vnitas visionis, quia in remige illo nauium longarum Pauli pontificis maximi neruos non coeuntes offendit:perinde, nobis licebat aduersus eius incuriam ex hoc ethiope colligere mo tus renum ex diametro pugnantium minime præpediri. Prestare attamé duximus ratione agere. que ve clarius procedat admitamus expedit id quod nul lus negabit. serum. s. corpus esse tenue, liquidum flu xile tra Lionique minime renitens quin potius maxime sequax. Hanc cum consistentiam habeat serum à renibus trahendum, rationi conservaneum est minime renum ex diametro pugnantium fun- C &iones impediédas venire. Cedit enim vndiquaque trahendu corpus, si non cederet, lubens faterer modo cum maxime cedat, cur ab vtroque simul eius diuersæ partes, non trahantut? Sed qui in tan apertissima re, demostratione quam tumodo posteris experiri non vtor? sumito fistulam aqua plenam duobus oppositis foraminibus, in lateribus per tussam: nonne de opturatis foraminibus, aquá manifeste 0206.5

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. A D niseste per opposita foramina defluentem intueris? at dices force labituraqua, non attamen est visaliqua sugens in vnoquoque foramine, vt in renibus, quæ alterius suctionem possit impedire. Non disiteor, sed ponito tu in vnoquoque foramine cathera, illis equidem repente & simul aquam extrahes: aut quod facilius est, iubeto duos pueros vtrinque paritersugere. Et sine aliquo impedimento pueros E voti compotes euasisse offendes. Hoc respexisse na turam plane constat, dum fere omnibus venis quas à parte dextra venæ cauæ edduxit, alias ex diametro pugnantes à parte sinistra protraxit, quaru sun-Aiones (quantumeunque lente exerceantur) impedirentur, sitrahentia membra ex diametro opposita corpusaliquod liquidum, mutuo sesse impedirent . Sed age negotium, historiam renum per-F sequamur, si aliquid forte expendendum inuenia. mus: Sunt hominis renes oblongi, & minus pro- Renüforma. fundi quam lati, & si omni ex parte æqualiter sint Gaienus .5. de crassi. Namque antica & postica parte compri - Vsu sar. cap.5. muntur', & in larere exteriori orbiculares sunt & gibi : in interiore autem quo venam cauam tespiciunt caui. In media ergo interioris lateris sede sinum sibi profundius impressum habet, supra & infra velut in acutum angulum definentem, in medio

272 ALPH-ROD. DEGVEVARA.

medio autem extuberantem: superiori parte paulo A quam inseriori latiores sunt renes, & exterius quam

Renu magnis interius non nihil crassiores. Magnitudine ea donáeudo Gal. 5. de tur, qua probe serosum humoré à sanguine possint

Wacap.7. sugere. Colorem rubrum splendentem & supersi-

Renum saro ciem iecori similem leuem. Carné habent, densam, solidam & duram, & si sibris intertexeretur, cordis carni similem: namque renu caro sibris vt & alioru

viscerum destituitur, vtitur tamé fibris suorum va-

Renuvasa. 5. sorum, ad trahendum, retinendum, & propellendu. de vuspart. Vt attamé renessero sanguiné potuissent mudare, vasa ab vena & arteria magna mutuatur. Ac à caua

quidem duo grandes rami, vtrinque nimiru singuli ad singulos renes, enascuntur, qui no è directo inui-

cem prodeunt, sed pro renu situ, origine variat: hos venas emulgentes dicunt. Rursum par arteriarum

est ratio, que cum venis transuersim abarteria ma- C gna emergentes ad renum sinus protrahuntur. Cu

primum in hominibns ad dextrum sinum (idem de

sinistro intelligito) vena & arteria peruenerint, in duos ramos dividuntur ambo, ante quam ipsum re-

nem subeant, vnum ramum superiori eius angulo,

alium inferiori offeretes. In ipso autem vasorum ad

renes progressu interim ab sinistra emulgéte sinistra seminalis vena depromitur, vt & ab dextra emul-

gente

orborn

D gente vena vasculum adextremam dextri renis tunicam accomodatur. At in renibus duo formantur sinus, quorum altero sanguis ex vena & arteria coeuntibus continetur: altero autem serum instillas excipitur per meatum vrinarium demittendum. Quorum sinuum situ & formam non hic prossequimur, sed placet lectorem ad Vesalium, vel Fuchsij compendium remittere.

> De oculi fabrica, & an recte ab Andrea fuerit descriptus.

E

B

CAP. VII.

Vpra in huius tertij li. initio de neruo-

rum opticorum intra caluariam coalitu sermonem facientes, inibi nos corundé neruorum incessum & circuscriptione adfiné perducturos diximus, vbi in librifine oculi fabricam describeremus. At nunc de oculi fabrica sermoinstituendusest, & neruiincessus & circunseriptio ad finé ducenda. Oculi ergo grecis δ φθαλμοι dicutur. Situantur in suprema corporis parte &an- Galen. 8 de vin teriori : vt reliqua sensuu instrumenta gemina cre- cap.1. antur, ita & oculi: vt altero deficiente alterum maneat & subserviat. Substantiam habent oculi nimis varia: sed tamen in rotunda quanda figura distincte

ALPH-RODDE GVEVARA. illæ partes coalescunt, ita vt sphericu ferè constitu. A D ant oculum. De partibus igitur illum componentibus, quæ septé sunt tunicæ, & tres humores, singilatim agemus. Siue à circunferentia ad centrum, siue à centro ad circunferentiam fermonis exordium sumente. Sed placet a centro ad circuferentiam egredi: tum quodaptissime hoc modo procedemus, vt in ouo à vitello ad candidum, hinc ad tuniculam intimam crustam succingétem, deinde ad cru- B stam extimatestaceam. Tum etiam quia ordinem Vesalij seruans, faciliorem me prestabo, vt eaquibus in oculi fabrica ab homine dissensero, exactius possis perlustrare. In oculi ergo parte (quantum ad superiora & inferiora, & laterales partes attinet) media, ante totius oculi sphere centrum humor situatur, qui grecis Reusahoeidis, latinis glacialis aut crystallinus nucupatur. A similitudine quam cum lucidistima glacie aut crystallo obtinet. Non qui- C dem incossstentia & duritia, sed tamen in colore. Nanique nullum (scilicet hoc de corpore mixto dici)colorem habet : aut si malisnullum exuperante, fed & si hoc piget, dicito album, clarum, lucidii, & splendentem, & in consistentia mediocriter durum. Huius humoris figura non exacte est rotunda sed refertsphera, parte anteriori aliquatum compressa parte

Erystallinus bumor.

Crystallinibus morisfigura.

DEFENSIO. IN GAL. LI. III, A D parteautem posteriori, quaillu humori vitreo succumbere docebimus exactè rotundam. Quando na que propter létis similitudinem panoeidis à grecis di citur parte antica intelligendum venit, namque postica sphericus aut saltim rotundus est, non lenticu- oculi deaxvo laris. Est huichumori superficies leuis et lubrica: vni ei dis sunica uerse huius humoris antice sedi, tunicula obnascitur instar tenuissime ceparu pellicule, nulla parte poste-B E riorem ipsius sedem contingens, sed inibi finies, vbi crystallinus humor, amplissimus cernitur, & ipsius capacior consteret circulus si ille vndiquaque sphericus effet, & multis orbiculatim obuolutus circulis fingeretur. Hectunica non solu vti diximus cepe te nui tunice, sed & aranee telis similisest, vnde a continua aranez relarum imagine grecis aeaxvoeidis di-Aa est: Dicimus aranearum telis esse similé, tenuitate quidé, robore auté & cosistétia minime. Naque hecrobusta est căquăsi excornu impense attenuato conceretur. Ergo sit hec tunicula secuda in oculico structioe nobis enarrata pars, que quidé anteriori tá tu parti humoris crystallini cu obducit semiglobulus ferè in oculi fabrica céléda est. Porrò posterior hu moriscrystallinisedes quarotuda diximo arahenoide tunicula norecta, in also cotinetur humore qui co piolus nimis in oculo reponitur, ita vt no solu media oculi teriors,

ALPH. ROD. DE GVEVARA.

oculi partem sed & quinque (si exacte metimur) ex A sex partibus, quibus oculi cocauum diuidas, partes

Vierei bumeris occupat. Colore refrigerato vitro respondens, consistentiam habet crassioribus & viscidioribus partibus albuminis ouirespodentem, vnde humore crystallino longe est mollior, quado crystallini humoris substantia gumosa & pertinax aduersus compressioné reperitur. Et crystallinus humor ab oculo exemptus suam formam seruat, vitreus autem nequaquam, quauis interim aquæ modo nondefluat, sed ita cossistat ac partes ille albuminisoui consistut: aut quemadmodum vitrum in fornacibus fusum. & ferreis cannalibus, quibus idab artificibus ab fornace eximitur, obuolui quotidie intuemur. Quum ita què presens humor cossistentia suso vitro, colore au tem seu luciditate rescigerato respondeat, Græcis υαλοειδικε, latinis vero merito vitreus est appellatus. Hicin superhumor multis modis copiam non so-Vitrei bumoris lum crystallini humoris sed & aquei (de quo paulo post subiungemus) quu adhuc in oculo reponitur superans globum representat, à quo fragmentum paruum (tanquam si vnam partem anteriore ex sex partibus quibus totus globus circulariter diui sus esset) minime autem dimidia partem, transuer-

simamputaueris. Cuius plana superficies oculi an-

teriora:

quantitas.

DE FENSION.IN GAL. LI. III. 277

D teriora spectat rotunda vero seu conuexa in posteriora protedit: & cuius anterioris sedis seu plane superficiei anterioris medio sinus imprimitur tantus quanta conuexa pars humoris est crystallini quæ il li succumbit, is enim humori vitreo ita innititur, ac si globu aquæ proiectum cerneres cuius media pars exacte aqua mergitur aut illi succumbit altera auté supra aquam conspicua emergit. At vero cum primum neruus visorius ad oculum fertur mollior red ditus dilatatur, in latam quandam tunicam toti ex- Tunicareti teriori (demito partem anteriorem qua pupillă & formis. oculi anteriora spectat) vitrei humoris sedi pximè obductam, & non solum ad mediam oculi sedem in anteriora pertinet, sed magis antrorsum protenditur admagnam víque oculi iridem seu adcirculum illum quo cornea pelucida esse incipit, aut quo alba oculi tunica pelucidæ parti corneæ circulariter intercessans coniungitur: extreme gracilibus vasis interim tamen conspicuis intertexta, quæ vasa à tuni cæ radice ipsi exporriguntur, cum primum neruus ille dilatatur. Hæctunicæ forma nó dimidiato ouo venit coparanda, sed integri oui albumini, à quo no dimidiam, sed sextam partem transuersim amputaueris, aut simalis cum atiquis minori piscatorum reti conferto quod accomodatur baculo ex ampla bali

B

278 ALPHON. RO. DE GVEVARA.

Gal.10. de vsu par. cap.2.

basi in obtusum mucrone fertur, à cuius retis simi- A litudine hæctunica Grecis aupibangoeistes, Latinis re tiformis dicta est: rursum hæc à plerisq; nomine tu nicæ non dignatur, quod ceterarum tunicarum mo do membranea non sit, sed mollis & mucum ex na ribus pendulu resfert. Quum enim hæc tunica nobis anatomen exercentibusin vnum colligitur, atq; a sua radice propender, mucorem aut cerebri substá tiam pituita dilutam resert. namque non ita solida B & crassa, ac cerebri substantia videtur. Atque hacte nus quatuor oculi partes recensuimus, duos nimiru humores, crystallinum videlicet & vitreum, & totidem tunicas, arachnoidem nimirum & retiformé At nunc eam aggrediemur tunică que à tenui mébrana neruum visorium immediate ambiente producitur. Mox siquidem atque hæc mébrana si mulcum neruo oculum subijt, in tunicam degenerat ad C omnis oculi sedes globi excauati modo pertinentem, non enim vr paulo ante comemorata tunica, quam nerui producebat substantia adusque magna oculi iridé peruenit, verum & anteriori quoq; parti obducitur: & adusque magna oculi iridem tunicam neruo factam inuestit, & in horum contactu prorsus nihil mediat, neq; ambo etiam inuicem aliquo nexu præter quam contactu comittutur. Qua auté

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. 279
m presens tunica anteriori oculi sedi, amagna

D autem presens tunica anteriori oculi sedi, à magna eius iride antrorsu oponitur, interna & externa sua superficie vndiq; aqueu humore, de quo paulo post dicemus contingit. Porrò vueæ tunicæ id prinatim accidit, quod exacti globi modo prorsus non sit rotunda. Nam anteriori regione, non nihil introrsum coprimitur, aliqua sui parte plana superficie pro co uexa ac orbiculari comostrans. Quu enim hec ante Erioris oculi sedis regione pertingit, secundum qua

B

Erioris oculi sedis regione pertingit, secundum qua pellucidu cornex albicanti oculi tunica coiugitur, aut vbi iris oculi magna circuscribitur, ipsa ab dura abscedit membrana, neq; amplius illam continges inibi imposteriora coprimitur vnde prouenit vt in exteriori & intetiori parte aqueŭ cotingat humore Neque hac duntaxat compressione donatur, verum etiam huius copressionis medio, foramine quodam peruia est, quod minimu in antica oculi parte essor mat circusu, quod, & Gracis night, nobis pupilla nominatur. Aden et hec tunica vua folliculo a quo pe

minatur. Adeo vt hçc tunica vuæ folliculo a quo pe dunculum, quo affirmatur extraxeris, quam similli ma sit, præsertim si vuam illic parum concidisse & vt sit cauari itelligas, vbi pedunculu extraxeris: totus enim vuæ folliculus tunicæ huic respondebit. Ea auté cocidencia ei respondebit copressioni, quá in an-

teriori parte lige cunica sibi vendicat, foramen vero,

Sinj

quo

380 ALPH. ROD. DE GVEVARA

quo pedunculus firmabatur, ipfi pupille coparatur: A arq; ab hac similitudine græci psenté tunica é ayoudu latini autem vueam appellant. Dicitur etia x ogoeissus tum quod atenui cerebri mébrana qua Græcietiam 2000021s nuncupat oritur, tum quod ipsa venas arte rialq;'oculi substinet, perinde ac tenuis cerebri mé brana vasa sufulcit, vel qd multoru vasoru instar in volucri fœtus quod xogoeidu, idest secuda vocatur, sit vinculum. Hinc est quod latinis secunda appelletur B qua enim vuea tunica dura obducitur venarum arteriarumque vascula ab dura in vueam pertingut, & vueam ita exasperant, vt hac quoque ex parte internæ superficiei foliculi vuæ accedat quæ fibras illas continet, quibus vuæ caro & acini sustinetur. Eorum itaque vasorum surculoru interuentu, vuea duræ connascitur tunicæ. Qua vero vuea ab illa secundum iridis circulu abscedit, introrsumque præ- C mitur, vuea pertinaciter secundu totum circuli ductum ipsi adnascitur & colore, euariat. Vuea nanq; tota superficie qua dura tunica succingitur, ppetuo nigraest, & modice humecta: in auteriori auté suæ compressionis sede varie tingitur, eumque semper exprimit colorem, qui inoculo iride occurrit, cuius gratia oculos nigros, aut cesios, aut glaucos dicimus neutiquam enim color, humorum oculo conten-

toru

Vues colores.

Ocularum var

Vuea colores

D torum beneficio consurgit. Cæterum interna vueæ superficies varijs inter stinguitur coloribus, in poste riori nanque oculi sede qua hec primu pronascitur, subalba est, mox viridis, & dein cœrulea iridis in modum efficitur: in anteriori autem oculi sede vniuersa impense nigricat, & non adeò leuis hic atque in posteriori sedevisitur: quod illi potissimu accidit propter progressus, quos à se in hac parte educit tu-E nicam formaturos quæ anteriori vitrei humoris sedi antestat, & veluti intersticium est vitrei, & aquei humoris, que cilijs palpebraruue pilis adsimilatur, & orbiculatim lineæ modo crystallino humori, vbi is amplissimus est adnascitur. Hæc & si plana est ita vt transuersim dividat spherulam oculi, quo magis tamen ab origine recedit, ad crystallinum inclinans humorem, co magis versus partem posteriore oculi inclinat: aut vr exactius dicam quousque cum arahc noide tunica continuetur. Talis namque Crystalini circulus, non in eodem plano est cum exortu huius tunicæ, aut cum magna oculi iride: sed aliquantum interius situatur. Ergo vt rem in pauca contraham, sic prædicta tunica situatur, ac situaretur oculi iris, aut circulus vueæ pupilla ambiens, si introrsu versus centrum oculi nonihil propelleretur. Vnde modo colliges vitreum humorem sic nos planum par-

B

teantica, qua non cohibet crystallinum copellasse A ac compellamus hanc tunicam: & fiobliqua sit. Talis naq; humor ab magno crystalli circulo, oblique versus anteriora seseattolit, quousque ad eam vuez tunicæ partécesset: qua cornee adiridé cotinuatur. Adde perinde de aqueo humore esse intelligendu hic enim no minus oblique incedens se introrsum îsinuat(nihil modo de media sua parte qua crystalli num excipit)vti & tunica de qua nobis modo sermo B Dura oculitu, est introrsum nutat. Porrò dura oculi tunica à dura cerebri mébrana neruum visoriu vestiente pro nascitur. Qui primu namq; hec membrana oculi po-

Cornea oculi Bunica.

steriori sedi aplantatur dilateseit, & crassior ac durior ipsa cerebri dura membrana euadens, orbicula tim vndig; oculo obducitur, tam in anteriora, qua in posteriora pertingens. Et si vero passim sibi simi lis est, tamen haud simplici donatur noie, qua enim C posteriore oculi sedem costituit, & in anteriorioculi sede ad maiorem oculi circulum seu iridem vsq; pertingit, crassa & dura est, vnde suduectus Gracis nuncupatur: & dein duræ cerebri mebranæ modo opaca, & minime pellucida: ea vero sede qua oculi nigrum seu iris consistit, hæc tunica in cornu imagi nem degenerat, quod in laminas diuisum, & exactè leuigatum, vitrialicuius loco lucerne accomodatur, pelluDEFENSION. IN GAL. LIB.III.

A D pelluciduque est. Vnde Græci hanc tunica negaroeiste latini vero cornea appellauerint. Interna huius tuni cæ superficies tota ea sede qua cornu modo no pellu cet, vuearn tunicam absq; alicuius substantiæ inter uentn succingit, ipsiq; venaru & arteriaru gratia, vt dictu supra est, adnascitur, quéadmodu etia illi perti nacissime ac orbiculatim adnectif, secundu maioré oculi circulu seu iride. Ceterum hoc internallu, & E vniuersum spaciu quod inter ateriore crystallini hu moris sedem & pupilla habetur, humore illo adimpletur, qui aquæ modo tenuis quodamodo secatibo & sususiones curatibus occurrit, & insigniter aqua instar pellucidus cernit, vnde etia Grecis volato esolus nobis vero aqueus nominatur. Quaqua pleruq; hue Aqueus bus oui humoris albi liquidioribus partibus coparantes F albugineu nuncupét. Hic humor vuçe tunice parté cornæe in sano oculo non contiguá distinet, &vt di Au est in priori & posteriori eius partibus cotinetur Arq; cũ in oculo cossistit termino alieno claudit par té illa sextă globuli costitues qua diximus vitreu hu moré vnà cu porcione crystallini defraudari quomi nus integru adimpleret globu. At externa dura tunicæ superficies, tota sede qua pellucida cernitur, ac re vera cornea existit, admodum leuis est, & lubrica verum reliqua sede na aspera inæqualisque visitur, qué

B

284 ALPHON, RO. DE GVEVARA.

quemadmodum inuicem connatæ membranæ ad- A I mutuum contactum exasperantur. Posteriori namque duræ membranæ sedi, præter venas, & arterias ipsi implicitas, musculus inseritur, qui musculorum oculum mouentium septimus est. Lateribus autem & superioriac inferiori & externe huius superficiei sedibus neruosæ tenuitates musculoru sex primorum oculos mouentium inserutur. Deinde anterio ri quoque dura tunica parti, ad iridem vsq; tunica B obnascitur, quæ eo quod oculum contineat, & vicinis partibus committat Grecis εωιπεφυκώς Latinis adherens, barbaris cojunctiua vocatur. Alba quoq; ab colore nuncupatur: hæc anteriori tantum oculi sedi obducta tenuisest, illi cotinua, qua interna pal pebrarir sedé inuestit, oculiq; partiu numero adscri bitur. Atq; hec de fabrica oculi quam diligétissimè inuestigauimus, dixisse satissit in cuius historiæ enarratione, & si pluribus ab Andrea (à quo pleraq; adfabricamoculi, vt ipse à Galeno, pertinétia mutuati sumus) dissensisse videamur, interim tamé, no ita inconsulto fecimus vt non ante (vtires exposce bat) nimis negotiu pensitauerimus. Cuius in tanti membri descriptione lapsus, consulto hucusque dis simulauimus, ne tanti mébri fabricæ historiam interturbaremus. Labitur ergo primum incrystallini

humo

DEFENSION IN GAL LI. III.

D humoris situ, namque non in cetro oculi quoad om nes dimensiones situatur, sed tatum quoad superiorem & inferiorem & laterales partes:quantum atta men ad anteriora posterioraque pertinet, tantii abest vt centrum teneat, vt eius posterior superficies non semper centrum oculi pertingat. Situatur ergo quantum ad prædictas attinet dimésiones in cetro, quantum auté ad anteriora posterioraque spectat

E minime, sed magis in parte anteriori: vnde errores nonnullarum tabularum Vesalij ad sabricam oculi pertinentium in humoris crystallini situ colliges. Primæ nimirum sextæ, & septimæ, capitis.25.7.hb. quibus detectus humor in centro oculi proponitur Rutlum non minuslabitur quando humorem cry- secundus Ves. stallinum parte posteriori & anteriori ita comprimi lapsus. docet, vt lenticulare constituat figuram. Et si naque

F anteriori parte qua auitreo emergit, coprimatur & lenticularis sit, parte attamen posteriori qua vitreo succumbit plane rotundam, & habet &comostrat, Vnde prima, tercia, & decima tabula eiusdem cap. suspecte sunt partem posterioreni humoris crystallini compressamexprimentes. Porro vitreus humor maxima concaui oculi partem occupat, maiorem Tertius lapsus equidem qu'am crystallinus vua cum aqueo, quado Vitreus bumor non solum medium posterius oculi occupat omni maxima oculi

286 ALPHON. RO.DE GVEVARA.

ex parte sed & ad anteriorem oculi partem protra- A hitur, quousque non solum illi succumbentem humorem rotundum crystallinum cohibeat, sed vsq; ad magnam oculi iridem extendatur: vnde salsitas primæ, sextæ & ocanæ tabulæ constat, siquidem non amplius quam ad medium oculi vitreum humorem protrahi proponunt. Atque hinc vel nobis tacentibus cuiuis constare ducimus, salsa docuisse Vesalium quando constanter docet aque - B um humorem mediam partem oculi occupare.

4. Lapfus:

Aqueŭ bumo= rem son mediŭ oculi occupare.

um humorem mediam partem oculi occupare, nanque ve sepius monuimus, quintam tantummodo oculi partem videtur replere. Quum nanque tantum antrorsum protrahatur vitreus, vt ad magnam oculiiridem perueniat, non potest aqueus pluribus ex partibus ab illo non superari. Spatium enim illud quod inter superficiem interiorem cornex quà hac pellucida est, & anteriorem C partem tunicæ ad cilliorum modum procedentis & arahenoeidis tunicæ continetur (excipe processum vuez in quo est pupilla) aqueus occupat humor. Quantum attamen id superetur acauitate qua vitreus continetur humor ille demum metietur, cui naturæ opera perscrutari, non ex commentarijs aut corundem picturis, sed ex vera & acuratissima corporum resectione sit animus. At

tunc,

DEFENSION.IN GAL. LIB.III. 287

dum ducet. Offender namque non solum primam sed & septimam, quæ aqueum humorem medium anterius oculi occupantem comenstrant, plannèsalsa proponere. Insuper male Andreas, partem 5.lapsus, vueæ docet, à qua tunica ad cilliorum modu emergens producitur. Non enim e regione magni oculi runicam ad cilcirculi, quo totus oculus in duas partes equales divi liera similitue.

E deretur, enascitur ab vuea, sed potius e regione quo dine procedente non amedio ve

E deretur, enascitur ab vuea, sed potius e regione quo dine procedente album oculi nigro coniungitur. Sed ecce modo uez oriri.

argutulus aliquis salsa nos proponere dicet: quia ab haceadem parte, abscedit & introrsum comprimitur vuea vnde subsequeretur circulum iridis supra poni parte sua posteriori parti anteriori huius tunice de qua nobis sermo est. Quasi vero vuea du a cor

nea abscedit, & introrsum comprimitur magis qua ad planum coprimeretur, aut quasi tunica que ad cal liorum similitudine propagatur, & si sere nullo spatio in exortu à principio abscessus vue e a cornea separetur, quo magis a principio recedit, & versus crystallinum inclinat, co magis ac magis, introrsum oblique no nutaret, notabilique interstitio à pupilla separaretur & si interim interroges, quantu introrsum nuter, subiungatantum nutare, quata dimidij humoris crystallini esset prosunditas, si crystallinus

humor

humor parte anteriori vt & posteriori circularis, A minimelenticularis esset. Si enim crystallinum exactè versus anteriora sphericu finxeris, vltima eius superficiem, planum pupillæ (si pupilla corpulenta esset) in puncto contingere mente concipies. Modo autem cum parte anteriori, crystallinus non ita pro mineat, vsque ad pupillæplanum non porrigitur. Sed age iam ex supradictis collige, falsum depinxis se Andream prima figura (semper subaudi huius ca pitis, nisi nos aliud monuerimus, rursum & quado aliquam tabulam falsam dicimus, non omni ex par te, sed tantum illa, de qua dum adducitur sermo est intelligito) proponés tunicam ad cilliorum modu propagatam, in duas partes pares oculum dividere, procedentenon & transuersim recta incedere. Porro retina tunica,

Tunica adcil= liorum modum midere.

6. lapfus.

lare.

in duas partes quæ à neruo fit visorio, & vndiquaq; vitreum ambit, vsque ad partem anterioré, in qua ad principiú tunicæ predictæ cessat, à nulla mehercle re longius abest, quam vtin medio oculi terminetur, vt docet Retina non in Vesalius: sed potius ad finem vitrei humoris porri medie oculices gitur, & inibi cessat vbi vuea processus ad cillioru modum incipit introrsum pducere. Vnde luce clarius colliges, primă & decimă tertiam figuram ma le hanc tunicam exprimere:vt subticeam, libri. 4.ca pitis secudi primă & secundam tabulă, male retină

tuni

F

DEFENS. IN GAL, LIB, III.

D tunicam non minus commostrare. Sed mirabitur aliquis gloriosum Vesalium hæcomnia preterijsse, nosminime: quibus & si in fabrica oculi inuestigada cura fuit, interim tamen eadem caligine, logic ri cemporis spatio tenebamur. Verum tamen magna nobis lucem attullit vt fabricam oculi exacte perciperemus, administrandimodus (qué te vt veritatem eruas seruare cosuluerim) non enim orbé oculi transuersim inscindimus, sed a circuferentia adcetrum procedentes, ablatis adnata tunica & musculis omnibus, cornea a radice nerui víque ad magna iridem recta linea inscindimus, quæ ta altepenetret vt ad vueç superficiem exteriorem perueniat:mox aliam transuersam ducimus sectionem predictam inter secatem ad angulos rectos qua corpus oculi in duas pattes equales divideretur : et hamulis aut vnguibus corneam ab vuea molliter auellimus víque ad magnam iridem: et vsque ad neruum quà oculo coniugitur. Mox ijsdem sectionibns vucam ab subiecta retina tunica separamus, vbi est manifestò intueri, retinam tunica perinde ac nos monuimus pro trahi, maleque And. Vesal. prima sui operis editione docuisse retinam tunicam, non vltra medium oculi produci: & deterius secundavt veram reprehensionem sugeret, dictionem, multum, sermoni infersinfebili

ALPH. ROD. DE GVEVARA!

inseruisse : vt sensus esset retinam tunicam vltra me A dium oculi produci, sed tamen non multum. Animaduertens namque suum antiquii lapsum maluit reprehensionem fugere quam errorem aperte fateri: sed hoc prestat ridere qua refellere. Quado neg; locum ad qué peruenit retina descripsit, neque alia quæ ab illo longissima serie solent pertractari illic inseruit. Cæteru auulsa retina vitreus cospicitur humor, multis modis aqueu superans. Hunc nos amo- B uemus crystallinum vnà cum arahenoeide tunica & illa quæ vitreum ab aqueo separat relinquentes. Quod facile exequiniur du amotis cornea & vuea oculum supra volammanus sinistre ponimus, pellu cido corneæ innitentem: tunc nanque neruum viforium indice & medio digitis sursum trahimus & rectisaut transuersis sectionibus retinam tunicainscindimus: mox manus dextræ omnibus digitis vi C treum humorem qui inscisa retina tunica ad latera defluit a tunica ad ciliorum similitudinem propagata, & a parte postica vitrei humoris amouemus: tunc etenim pars posterior vitrei humoris exactè circularis cernitur, & dum illum manu dextra auel limus parte anteriori léticularis sele offert. Deniq; manu adhue sinistra oculum tenentes, qui tunica ad ciliorum modum propagata oriatur ab vuea, et qua industria

D industria Deus optimus maximus talem tunicam è regione partis illius oculi, qua nigrum albo coniugitur deduxerit, inuestigamus. Porrò hac & arahcnoeide amotis, aqueus remanet humor, no equidem dimidium oculi occupans. Sed tamen vt huius humoris situm & quantitatem, & tunica illu à vitreo diuidentis obliquum incessum exactius expédas, no vti monuimus, oculum aperire consuluerim, sed tã-E tum per partem anteriorem pellucidum corne e circulariter inscindere, qua albæ oculi tunicæ coiungitur: subpositovasculo aliquo limpidissimo, vt aqueus (qui confestim resiliet) humor suscipiatur, postea vitreo conferendus. Amoto ergo aqueo humore, & inscissis circuli pupillæ lateribus, extremoque penicilli resupinatis ortus & incessus tunicæ ad ciliorum modu procedetis conspicitur. Interim tamen præ cauare oportet, ne dum hoc examines, oculus alicui corpori duro supra partem posteriorem innitatur. Nam si siccontigerit tunica non introrsum nutare representabitur. Atque hoc multis modis experiaris decet antequam Andream Vesaliu maxime de rep. benemeritum, & omnium anatomicorum mea sententia exercitatissimum, in oculi fabrica dor mitasse, aut plurima ex arbitrio docuisse historia & tabulis, credas. Vtque facilius hoc possis exequiin oculo T WILL

ALPH. ROD. DE GVEVARA oculo arietis (si ad manum non sit humanus) aut al- A ! terius grandioris animaliste exerceas decet.

De aliquibus quos consulto reliquimus erroribus opusculi appedix, seu tertij lib. CAP. VIII.

Luribus in rebus quibus Galenus ab Andrea Vesalio impugnatur, nos pro Galeno fatisfacturos promisimus. Non equidem quod animo du- B ceremus posse maxima ex parte satis fieri, sed tantum de illis, quæ ad fabricam humana pertinebant. Nă si Galenus male ossa maxille supein offin structu rioris descripsit, canino capite delusus, minil ad nos: vti & in descriptione maxille inferioris qua duplici ossecostare affirmat, videtur labi: perinde ac in des. criptione quarudam vertebrarum, &in motu capi- C tis supra primam vertebram, & primæ supra secundam. Sed quid de osse scapule dicam: quid de tertijs (vt ita loquar) cartilaginibus priuatim aliquibus ar ticulationibus præsectis? quid de osse summo hume ro præfecto referam, quod Galenus manifesto cominiscitur? Et si interim hic non possim non ridere gloriosum Vesalium. Quicum nusquam hocosoffenderet fidé dat, se inhumeri scapuleque articulo,

MACKYALA.

DEFENSIO. IN GAL. LI. III. 293

- A D aliud eiusmodi quidéloge dignius atque in artisoperibus egregiè perpendendum comonstraturum, si modo tertiuid os Galeni nomine aut nostro ostédamus: no aliter profecto quam si diceret, si sex digitos in manu optime conformata ostenderis, diuitem te constituam. Sed tamen maturius secuda editionenegotium expendens, sermonem cohibuit, nihil plebeiu nedum tam magnificu promittens. Rur-E sum quid de osse pectoris, osse sacro, de ossibus pedis dicam, cum omnibus his simijs & cambus delusus frequenter aberret: rursum si de musculis agas suis simijs delusus frequéter labitur, vt in musculis thoracis manus & alijs pluribus labi videtur, predictorum animalium fabricam exquisité humang respodereautumăs. Rurlusi de alijs partibus agas quid de intestino colo, quid de ceco, quid de vtero, quid de iecoris lobis aut fibris, & de quito pulmonis lobo. quid de reti formi plexu, quo prorsus homines destituuntur, donantur oues & boues: quid de processibus anteriorum ventriculorum cerebri perforatis adnasum pertinentibus, quorum nullu in hominibus in ariete autem duo, manifesto cospicies? naque processus illi qui ad radicem nasi terminantur, vt in homine foramine aliquo sensibili destituutur, ita & in ariete canaliculis manifestis ad ventriculos ante-

CELCOLOLS

Tij

riores

frequentissimis meminerim quibus Galenus alioru animalium fabrica delusus, in humana sabrica labitur. De ijs ergo presenti opere nobis sermo noest, nam nos non ita iurauimus in verba Galeni, vt sensum abnegemus: neque nobis animo suit paginas libri adimplere, sed veritaté eruere. Modo attamen finem opusculo imposituri nonulla quæ cosulto reliquimus eo quodleuiora erant quam ve capitibus vbi ordo doctrine exposcere videretur, interseréda venirent. Hic ergo tam quam in operis appendice tractabitur. Musculo ergo qui neruosa sua exilitate medie volæ minus cuti fubest, cui munus attribuitur à Galeno & Vesalio reddere partem intima ma nus aptiorem adsensum, & prohibere exitu piloru: alium nos víum accomodamus, nempe mouere bra chiale versus brachij interiora, vnà cũ duobus mus- C culis illum flectentibus:vti manifeste dum anatomé exerceasintueberis, sihuc musculu adoriginem retrahere tentaris. Insuper quando Andreas ope. 18. musculi illorum qui digitos manus mouent, minimum digitu & anularem non ab alijs ab duci posse confidenter affirmat, errare videtur. Nam si hic no posset minimum & anularem oblique agere, neq;

19. posset indicem & mediu a pollice oblique versus

exteriora

Musculu qui la totendi necuti vol.e manussub eit brachiale flectere. DEFENSION. IN GAL. LIB.III.

A Dexteriora mouere, quando idem insertionis est mo- Musculi. 18. dus, tendinum . 18. &. 19. At. 19. oblique digitos mo nimi & annus uere Vesalius affirmat, quid non moueat decimus la risesse autore octauns? sed dicit huc rectà incedere, illum autem obliquà, vndeille obliquum, hic rectum tantu edet Retti musculi motum. Quasi vero, musculus obliquus no possit subinde eblis motum rectum edere: aut musculis rectis medianti- quos motus co bus obliqui motus non possint celebrari? Ac non po E tius passim intucamur, & ex fabrica, & ex ipsius Ve salijsuffragio obliquos redum motum edere, vt pri mus, secudus & tertius, & alij musculi ex mouentibustibiam: rectos autemobliquu, vt musculi octo primis quatuor digitorum articulatioibus prefecti, & illi qui a membranis tendinum secundi musculi musculorum mouentium digitosoriuntur, & in ijsdem primis digitorum internodijs terminatur? Nimirum quia illi qui mouet tibiam, & si obliqui sunt presunt articulationi perginglimo, in qua no potest nisi rectus celebrari motus. Vndetibia, vt suo loco docuimus, in suo adfemur articulo tantum recta agitur : hi autem & si sint recti quia in latere offis tra hendiinseruntur, non impedientearticulo, et opposito musculo quiescente, versus latus particula agut. Siergo musculihi recti quia in ossium latere inseru tur, versustate osmouent quid 18.musculi, tédines rasbanado

B

ALPHON. RO.DE GVEVARA. 296 dines oblique non moueant, digitos sibicocreditos? A quando in corundem latere (& siversus exteriora magis ) inseruntur. Porro venæ cauæ radices quæ per iecoris gibbu Vene caue yas dices foraminis disperguntur, foraminibus quibusdatotam sua sub. bus que exitus stantiam penetrantibus ad modum cribri pertundi vidétur, vt exacte animaduertit Andreas. Sed tamé ab vnoquoque foramine vas aliquod emergit, itavt no perforationes, sed vasoruexitus sint. Vnde no aur B diendus est Andreas qui pertusiones affirmat esse, suspettuesse af minime autem vasorum exitus. Insuper nescio an firmare neruos satis vere Vesalius vna cum Galeno neruos recurrerecurretes arte. tes arterijs inniti, ad suos motus dicant: quando vetus obeudos in= risimile est neruos non moueri, & si musculo vim motricem deferant. Scrupulus hic non poterit non nimium vexare, illum qui non solum recurrentes neruos, sed frequentissimos alios & antequam mus C culumingrediatur, & per ipsum musculum sinuosis du Libus errare animaduertat: si naque tenderétur vel maxima quantitas nerui trahenda adoriginem esset antequam ad nerui tensionem musculus téderetu.rneruosergo necessum fuisse recurrere, vt per partem inferiorem musculis habentibus prona capita affluat vis animalismon abnego, id mihi persuasum habens non minus musculorum actionem obeundam

desticui.

miti.

DEFENSIO. IN GALLI. III. 297 D obeudam, sinerui recurrerent nulli corpori innitétes. Arteriam venalem à parte inferiori basis lateris sinistricordisoriri plane constat: Vesal. tamen lib. 6. Arteria vena cap. 12. eam ex sinistro sinistri ventriculi latere, ad Inde oriatur, einsdem vétriculi demissiorem partem oriri docet. Sed tamen hoc manifeste esse falsum, præter quam quòd fabrica appositissimè comonstrat, secuda Ve salijeditio qua se ipsum castigat:et ea ex sinistro sini E strivetriculi latere ad eiusde vetriculi basis demissioré parté oriri proponit, fatisostéderet. Quaqua ne prima quidé editione, hoc, tantu anatomicu ignorasse crediderim: sed impetu scribédi excidisse. Nos enim erga And. melioré menté habemus, qu'am ipfe habuit erga Galenum. Hoc attamé animaduertere placuit, tum vt lectorem cui primæ ædisionis volumen forteadest moneamus: tum etiam vt Vefahu F non nibil coerceamus ne sic infolenter deinceps in Galeni manes insurgat. Sepissime nanque dogmata Galeni damnat que alias Galenus aut castigauit aut repressit Galeni correctionem vidisse distimulans. Porroper cerebri substantiam vasa dispergurur no pauca, vti plane percipies si auulsa dura meninge, Percerebri co tenuem pariterà cerebri substatia molliter auellere pus vasa digeni tentes: tunc enim à tenui per cerebri corpus vascula

tenuissima digeri conspiciuntur. Vt subticeam ra-

tionem

298 ALPHON. RO.DE GVEVARA. tione qua potissimu Vesalius placitu roborare tetat A lib.7.cap.4.nihil vrgere. Hac nanq; de causa per ce rebri substantia vasa no digeri affirmat, quia cerebrisubstantia citra omné mébranosaru fibraru plexu continua, nequaqua adeò firma est vt per illa arterie veneque, vt in reliquis corporis partibus, dige rantur: quasi vero iecoris caro que fibris prorsus de-Rituitur frequentissima vasa secure no contineat. Vltimo quod no per os cribriforme ad nasu pitui- B ta instillet a cerebro, vt Vesalius aduersus Galenu se pius inducere tentat, plane est falsu: quando inudans illa (aliternanq; non per tale os expurgatur, vt docet Gal. 8. de vsu par.cap.6.) & per callosi corporis anteriora descendés, inter superficié extima tenuis menigis, & intima dure se le insinuas, ad tale os delabitur. Quando nanq; Galenus per hoc ospituită expurgari docet, ita vt nos monuimus subaudiendum est. Sed iam tempestiuu videtur sermonem cohibere: quæ reliqua sunt, nostro de fabrica hu mana ex Galeno operi, quod Christo Opt, Max, fauete, cui honor sit & gloria, cum accuratissimistabulis edituri sumus, relinquentes, FINIS!

manou

## Hallucinationes que nostros oculos fefellerunt.

Pagina.I.verfu.14.legendu, anatomicu. 3.19.atqui.16.11. primo. 20.1. quà.ibidé.25.trasuersim.30.11.prorsus.32.20,ea.35.24.& fi.41.17.instrumetis.42.10.gignitur.46.21.substernitur.47.21.dictis.52.1.impartitur: ibidem 24.tractatu.9.54.15.0 Andrea no accomodaret.64.10. Galeno 65.1. Galenus. 87.22. copellatur. 98.20. alicui. 101.19. constat. 102.1. quouis.104. (corruptus est numerus & legitur.144.) Leffigies.108.5. verfus.116.4.anteriori.123,23.ortui 124.12.cauillaretur.129.1. Græci,135.22. operari.146.1.æquales.156.13. de morbis vulgaribus.159.19. Nicolus. 162.1.octo aut noue venas.ibidem.16.dimissis-166.24.opinioni.172.16. persenties. 181.10. vena-199.12. substantiam, ibidem. 23. mentis. 201.2. dicant 204.18. dilatatu. 206.12. infime. 207.13. potiretur. 208.4. fitu, ibide. 5.instar, ibidem. 6.instar, ibidem. 24. sinuu. 213.5. coalescat, 230.12. releua tur.232.10. furculu.238.8.coctu.243.14.illinc,ibidem.22. variat.244. 12. rarum.245.2.reponere.254.12.concoquatur.256.1. fuscipit, ibidem.15. staturum.261.8.lien:266.1.continuade,eodem versu, veniunt.280. 23. oculi.285.12.legendum.pro.25.14.

Laus Christo Optimo Maximo.

the strategic of the state Hallucines iones que noffees centes fefallerunts no ACTIVITIES OF THE PROPERTY OF The second of the lands of the lands of the second of the costed out to suppose out of the contract of t de. Galeaus. 87. sa conselia de por confluente en confluence a que - pisación (correspondente de la confluence de la confluen restricted to the contract of all a real formers a realist that denoted the contract of the land and The figure of the standing of the first of the standard of the the many of the cold and the cold of the c ( C C 1

## Rerum memorabilium in hoc opere con tentarum index, per Lucenciatum I acobum à Ribeira.

A D ventriculunullam viam a ves	Per tereori torpus vajamigeri.
Gra Aque bilis vidimus, 233 E	Complurima intabulis Andrea ex ar=
L Ad ventriculum eructatur melan	bitrio & cometarioru fententia. 182.B
cholius succus à liene. 233. E	Coronales vena, 101.B
cholius succus à liene. 233. E Alba veuli tunica. 284. B Anotomicus ordo. 14. A	Coclea figura. 24.B. Coclea fitus. 24.B.
Anotomicus ordo. 14.A	Coclea situs. 24.B
Animalis vis per transumptionem non co	Coclea cauitas aerem continet. 25. E
	Coclee corpus solidissimum. 25.F
municatur, 51.E Aqueus bumor. 283.B	Costarum incessus. 26.C
Aqueu bumorem non tantum medin ocus	Costarum obliquitatis usus. 27.D
Jum accupave 286.8	Costa articulationibus ad motus aptis
Auditus organifabrica. 16.B Anditus organi foramen. 16,C	dorso adaptantur. 81. B
Anditus organi foramen. 16.6	De cubiti obliquo motu Galeni senten
Adforamen cocurrentes canales. 23.D	tis. 101.C
Auditus secundum partes reliquas breuis	De cubiti motu ves. sententia. 103.D
enarratio. 22.A	Cribriformis offis Ves. sententia 9.D
Auditus canales secundum superficie in=	Cunei forme os an cribro possit conferri.
teriorem. 23 F	8.1
Auditus foramen & canales quomodo ad	Cuneiforme os optime cribro affimi=
cancrum conferatur. 23.F	latur. 9.F
Auditus foramen usque ad magna calus	Cuneiforme osexVefal.exemplo cribro
rie canitiem non seruenire. 20 B	conferri potest. 11 E
Auditus canales quomedo situentur-2; . F	Cunei forme os cribro non spongia affic
Auditus ossiculorum usus a V ef.insinus	milatur à Galeno. 11. F
atus, impugnatur. 20. A	D
Arteria venalis vndeoriatur. 297.D	Dentium partes locum mutant, & si den
Articulationes aliquot subinde suis mus	tes vere nutriatur. 57.0
culisquies entibus mouentur. 170.E	Digitorum offa dura & denfa. 2.B
B	Digitorum off a curextrorfum non
Barbarorum authoritates de vena fellios	flectantur. 34.C
ne in morbo laterali. 150.D	Digitorum prima internodia lateribus
AND THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	supercilia magis ar guta quamposteo
Care quid. 129.D	riori & anteriori parte babent. 33. B
A STATE OF THE STA	Dura oculi tunica. 282. B
Carnis primum genus 129.D	SCALING STREET, SECTION OF STREET, STR
THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	Expiratione ve quid deprimitar Superior
REAL PROPERTY OF THE PROPERTY	pars abdominis. 82,6
Caro in mu culo non est pracipuum mos	racken and and all compositions to be compared.
fus voluntary instrumetu. 57.8	a Cathan in the manual pullant.

Galeni fententia de mafealisintercofs talibus.  Galeni contentia de mafealisintercofs talibus.  Galeni ravo reminificitar / ef. nifi ad Conustra.  Galeni ravo reminificitar / ef. nifi ad Conustra.  Grecorum opinio de rense fectione in morbo laterali.  His.F.  Grecorum opinio de rense fectione in morbo laterali.  181.F.  Himenis fitus.  182.F.  Elimenis fitus.  183.F.  Elimenis fitus.  183.F.  Elimenis fitus.  183.F.  Elemeri ad feapulam, & cubiti ad bumes rum motus.  1 Constitus ventum fitus ratio. 250.A  Icenis venarum vfas.  Icenis venarum vfas.  Icenis neruma de mufealisintercofs mum conficua.  101.E.  Elimenis fitus.  102.A  Lients figura,  Lients figura,  Lients figura,  Lients venarum vfas.  102.A  Lients venarum vfas.  102.A  Lients venarum vfas.  Lients venarum vfas.  102.A  Lients venarum  102.A  Lients venarum  103.B  Lients venarum  104.C  Lients venarum  105.B  Lients venarum  105.B  Lients venarum  106.B  Lients venarum  106.B  Lients venarum  107.B  Lients venarum  108.B  Lients venarum  109.B  Lients venarum  102.A  Lients venarum  103.B  Lients venarum  104.C  Lients venarum  104.C  Li	Functiones varia aduntur pro inftrume	Linguam mouentium musculorum primit
Galeni fententia de mascalisintercose talibus.  So. Galeni incostantia de mota cabiti. 171. A Galeni ravo reminiscibur l'es. nista de conustra.  Gracorum obinio de vena sestione in morbo lateralt.  El 152. A Live 2 quid decenduna.  El 152. A Lienis sigura.  El 160. El Lienis vena.  El Lienis vena.  I Lienis vena.  I Lienis vena.  I Lienis vena unu vist.  I lienis vena da liene valitum impa genativa liene valit.  I lienis via nibil su exemplis ve falita colligere aduer su Gal.  I ntestinorum renaium nomina. 237. F lintestinorum tenaium vist.  I ntestinorum renaium vist.  I nte	torum variadishositione. 64.A	par ad fine lingue perabitur. 65.F
Galeni fententia de mnseulisintercosse talibus.  Galeni incossidantia de mota cubiti. 111. A Galeni ravo reminiscitur l'es. nisi ad conustra.  Gracorum opinio de vene sectione in morbo laterali.  El Himenis situs.  H Himenis situs.  H Himenis situs.  181. F Liens situria.  El Himenis situs.  101. B Liens situria.  Liens situria.  Liens solor,  Liens venerum vist.  Liens viste.  Liens	windiv v acception i menserous:	Lingue moles qui fibris abundet variis.
Galeni ncossini de mota cabiti. III. A Galeni varo reminiscitur ses nista de conutta.  Gracorum opinio de rena seccione in morbo laterali.  182. A Himenis situs.  183. F Humeri adscapulam, o cubiti ad bumes rum motus.  I Secoris situs.  101. E Liens substantia.  Elecoris situs.  102. A Liens substantia.  Elecoris situs.  102. A Liens substantia.  Elecoris situs.  103. F Liens substantia.  Elecoris substantia.  Elecoris situs.  104. E Liens venacum situs ratio. 250. A Liens venacum substantia substantia.  Liens venacum de Galeni substantia substantia.  Liens venacum substantia substantia.  Elecoris arteri arum substantia.  Inicore bilismentum substantia.  I ceroris neruoru distribuccionis ro. 250. A Liens venacum de Galeni substantia substantia.  Elens venacum de Galeni substantia substantia substantia substantia substantia substantia substantia substantia.  Interibuorum venacum substantia substantia.  Elenis venacum ven	Tron described on the state of the	66.8
Galeni ncossinitade mota cabiti. 111. A Galeni varo reminiscitur sessinistade conutta.  Gracorum opinio de rena seccione in morbo laterali.  182. A H sunenis situs.  183. F Humeri adscapulam, & cubiti ad bumes rum motus.  I Secoris situs.  I Seco	Galeni sententia de musculis intercos=	In lingue mole fibre oblinue potisis
Galeni raro reminificitur / ef. nifi od conustra.  Gracarum opinio de vena selitione in morbo laterali.  152. A Libro 2 quid doccudum.  H Himenis situs.  Elumeri ad sapulam, & cubiti ad bumes rum motus.  I I.E. Lienus substantia,  Elensis color,  Elensis vena.  Elensis vena.  Elensis vena.  Elensis vena.  Elensis venarum vsz.  I ecoris penarum survatio,  I sicore bilismeatuum situs ratio. 256. A Lienus venus.  I ecoris nemarum situs ratio. 256. A Lienus venus.  I ecoris nemarum situs ratio. 256. A Lienus venus.  I nicore bilismeatuum sun sumanum se senarum vi sun ad Galeno valitum impu genatus venis solus lisse.  I nicore destisuum corpus contisuum sun nomina vanum corpus contisuum venus venus venis venus venis solus solus lisse.  Intestinorum venis.  Intestinorum tenuium vomina. 237. F Intestinorum tenuium vomina. 249. F Intestinorum tenuium vomina. 240. A Intestinorum tenuium vomina. 240. A Intestinorum tenuium vomina. 240. A Intestinorum tenuium vomina. 240. B Intestinorum tenuium somina. 240. B Intestinorum tenuium vomina. 240. B Intestinorum tenuium vom	talibus. 89.8	mum confficue. 66.0
Galeni raro reminificitur / ef. mist od connutta.  Gracarum opinio de vena selicione in morbo laterali.  152. A  H sumenio situs.  183. F  Lienus sigura.  Lienus sigura.  Lienus sumita.  Lienus vena.  Lienus arterie.  Lienus vena.  Lienus vena.  Lienus venarum vezs.  Melanebolia dur ad ifomachum aut ad ventriculum altene ea ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Melaneboliam mon erutari z liene ea ventriculum altene ea ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Lienus venarum vezs.  Melaneboliam mon erutari vezs.  Melaneboliam mon erutari z liene ea ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Lienus venarum vezs.  Melanebolia dur ad ifomachum vezs.  Melaneboliam mon erutari z liene ea ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Lienus venarum vezs.  Melanebolia dur ad ifomachum vezs.  Melaneboliam mon erutari z liene ea ventriculum altene ea ventriculum vezs.  Lienus venarum vezs.  Melanebolia dur ad ifomachum vezst.  Melaneboliam mon erutari z liene ea ventric	Galeni incostautia de motu cubiti. 111. A	Lingue extremu quibes inflyumentis ta
Grecorum opinio de vense settione in morbo laterals.  152. A Livo 2 quid doccuduns.  161. B Livo 2 quid doccuduns.  161. B Lients signat.  161. B Lients solor.  161. B Lients color.  162. A Lients solor.  162. A Lients solor.  163. B Lients lubitantia.  164. B Lients went.  165. B Lients vener.  162. A Lients venerum vs.  162. A Lient	Galeni raro reminiscitur Ves. nisiad	La divisió ses divisió de la companya de la company
morbo laterali.  152. A Libro 2 quid docendum.  183. F Lienus figura.  183. F Lienus fubitantia.  184. Eumeri ad sapulam, & cubiti ad bunes  185. A Lienus fubitantia.  186. E Lienus fubitantia.  186. E Lienus fubitantia.  186. E Lienus fubitantia.  186. E Lienus venae.  186. E Lienus v	conuitia. 181.F.	De lingue extractione varie medicora
morbo laterali.  H Himenis steus.  Elumeri ad sapulam, & cubiti ad bumes rum motus.  I I Lienus figura,  Lienus sigura,  Lienus sigura  Lienus sigura	Gracerum opinio de rena sectione in	Cententia. 59.6
Humeris situs.  Humeri ad capulam, & cubitiad bumes tum motus.  IOI. E Lienis color, 262.A Lienis vene.  I Lienis vene.  Lienis venerum bitus.  I Lienis venerum.	morbo laterali. 152. A	Libro. 2 quid docendunz
Humeri ad scapulam, & cubiti ad bumes tum motus.  101. B. Lienis venae. Lienis arteria. Lienis venarum vs. Lienis venarum. Lienis venaru	The state of the s	I fate at the manual of
Tum motus.  101. B Lienis vonae.  1250. A Lienis venae.  1262. A Lienis venarum vfcs.  1263. D In lienis vfuna à Galeno venalum venal	Triments files. 183. F	Lienis substantia.
Tum motus.  I Lienis venae. Lienis venarum vist.  Lienis visus.  Lienis visus visus.  Lienis visus visus.  Lienis visus visus.  Lienis visus visus.  Lienis venarum vist.  Lienis vena venus venalit ve		Lienis color,
Lients arteriæ.  Lients venarum víss.  Lients	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lienis vena.
lecoris petus.  lecoris venarum enzrratio, 251. E lecoris officium.  Inicore bilismeatuum stus ratio. 256. A lecoris neruorū distributionis ro. 256. A lecoris neruorū distributionis ro. 256. B lecore destitutum corpus bumanum fe se nobis obtuluse.  Intestinorum tenuium nomina. 237. E Intestinorum vena.  Intestinorum nerui.  240. A Intestinorum tenuium vsas constru ilionis vasio.  Intestinorum tenuium vsas constru ilionis vasio daleno tra ilionis vasio su vasio su vasio su vasio daleno tra ilionis vasio su	and and the I would be a first	The state of the s
I ecorus officiam.  I niceore bilis meatuam stus ratio, 255. E I ecorus arteriarum stus ratio. 256. A I evoris neruarum stuu ratio. 256. B I evore destitutum corpus bumanum	Tiecoris situs. 250.A	TENED TO THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
I niccore bilis meatuam stus ratio, 256. A I etorus arteriarum stus ratio. 256. A I etoris neruorū distributionis ro. 256. B I ecore destitutum corpus bumanum	Lecoris venarum encreatio, 251. E	Lients nerwys.
I niccore bilis meatuam stus ratio, 256. A I etorus arteriarum stus ratio. 256. A I etoris neruorū distributionis ro. 256. B I ecore destitutum corpus bumanum	Tecorus officium. 253.F	Lients when.
I ecores arceriarum seus ratio. 256. A I ecores meruoră distributionis ro. 256. B I ecoredeștitutum corpus bumanum  fe se nobis obtuluste. 257. D I ntestina omnia rham corpus conti- nuum sunt. 237. E Intestinorum tenuium nomina. 237. E I ntestinorum vedr. 238. C I ntestinorum nerui. 240. A I ntestinorum tenuium plus Geonstra iliouis vario. 240. C Intestinorum tenuium plus Geonstra iliouis vario. 240. C Intestinorum crassorum momina. 243. F Intestini caeci descriptione a Galeno tra ditam, extremo intestini coli, quo con- iungitur illo no omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus. ibidem	I niecore bilismeatuum stus ratio, 255. F	Trade - Com ! C . I man ! a . Million be the
I ecore destitutum corpus bumanum  fe fe nobis obtuluse.  Intestina omnia vnum corpus contis  nuum funt.  Intestinorum vena.  Intestinorum vena.  Intestinorum vena.  Intestinorum tenuium vius Geonstru  dionis vatio.  Intestinorum crassorum vomina. 243.F  Intestinorum crassorum vomina. 240.C  Intestinorum crassorum vomina. 240.C  Intestinorum comina. 240.C  Intestinorum tenuium vomina. 240.C  Intestinorum tenuium vomi	Lecorisarteriarum sicustatio. 256. A	as the francisco
I ecore destitutum corpus bumanum fo se nobis obtuluse. 257.D  Intestina omnia vnam corpus contiz nuum sunt. 237.E Intestinorum tenuium nomina. 237.F Intestinorum nerui. 240.A Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilious vario. 240.C Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilious vario. 240.C Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilious vario. 240.C Intestinorum crassorum nomina. 243.F Intestini caci descriptione a Galeno tra diam, extremo intestinicoli, quo conzium gitur iliono omnino inconuenire. iungitur iliono omnino inconuenire. 144.A Intestinorum crassorum vsus. ibidem Intestinorum crassorum vsus. ibidem  Colligere adnersus Gal. 233.3  Melancholia du ad stomachum aut ad ventriculum aliene evulietur. 264.C Melancholiam à liene ad ventriculum incontine de pentriculum vesalu rationes non prosibare. 165.F Melancholiam nom crustari a liene ed pentriculum vesalu rationes non prosibare. 165.F Melancholiam ad stomachum vsus. 165.D Melancholiam nom crustari a liene ed pentriculum vesalu rationes non prosibare. 165.F Melancholiam ad stomachum vsus. 165.D Melancholiam à liene evulietur. 164.C Melancholiam à liene evulietur. 264.C Melancholiam à liene evulietur. 265.D Melancholiam à liene evulietur. 264.C Melancholiam à liene evulietur. 265.D	I ecoris neruoru distributionis ro. 256. B	
Intestina omnia rhum corpus contisnuum sum sunt.  Intestinorum tenuium nomina. 237.F  Intestinorum vedz. 238.C  Intestinorum nerui. 240.A  Intestinorum nerui. 240.B  Intestinorum tenuium vsus Geonstra  ilionis vatio. 240.C  Intestinorum tenuium vsus Geonstra  ilionis vatio. 240.C  Intestinorum crassorum nomina. 243.F  Intestinio caci descriptione a Galeno tra  ditam, extremo intestinicoli, quo consium sum situri iliono omnino intonuenire.  iungitur iliono omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus. ibidem		
Intestinorum tenuium nomina. 237. E  Intestinorum veda. 238. C  Intestinorum nerui. 240. A  Intestinorum tenuium vsus 240. B  Intestinorum tenuium vsus Geonstru  ilioms vario. 240. C  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestini caci descriptione a Galeno tra  detam, extremo intestinicoli, quo consium gitur ilto no omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus. ibidem  Intestinorum del dua dua dicha ad Homachum aut ad Ventriculum aliene erucietur. 164. C  Intestinorum aliene ed ventriculum alie	se se nobis obtulisse. 257.D	A CO CONTRACTOR TO STATE OF THE PARTY OF THE
Intestinorum vera.  Intestinorum nerui.  240. A  Intestinorum nerui.  Intestinorum nerui.  Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilionis vario.  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina Galeno tra ditam, extremo intestinicoli, quo consiun gitur ilto no omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus.  Intestinorum altene eruzietur. 264. C  Intestinorum altene ed ventriculum vestative	Intestina omnia rhum corpus conti-	
Intestinorum vera.  Intestinorum nerui.  240. A  Intestinorum nerui.  Intestinorum nerui.  Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilionis vario.  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina Galeno tra ditam, extremo intestinicoli, quo consiun gitur ilto no omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus.  Intestinorum altene eruzietur. 264. C  Intestinorum altene ed ventriculum vestative	nuum sunt. 237.E	of all page with and material and the
Intestinorum vera.  Intestinorum nerui.  240. A  Intestinorum nerui.  Intestinorum nerui.  Intestinorum tenuium vsus Geonstru ilionis vario.  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina, 243. F  Intestinorum crassorum nomina Galeno tra ditam, extremo intestinicoli, quo consiun gitur ilto no omnino intonuenire.  Intestinorum crassorum vsus.  Intestinorum altene eruzietur. 264. C  Intestinorum altene ed ventriculum vestative	Intestinorum tenuium nomina. 237. F	Transfers consens discussing instantion of the
Intestinorum tehnium vsus & constru ilionus vario.  Intestinorum crassorum nomina, 243.F Intestini caci descriptione a Galeno tra ditam, extremo intestinicoli, quo consinum intestinorum crassorum vsus.  Intestinorum deluium vsus constinct a liene ed ventriculum vsus constinct a liene ed ventriculu	Intestinorum vena. 238.C	Melanebolia an ad Homachum aut ad
Intestinorum tehnium vsus & constru ilionus vario.  Intestinorum crassorum nomina, 243.F Intestini caci descriptione a Galeno tra ditam, extremo intestinicoli, quo consinum intestinorum crassorum vsus.  Intestinorum deluium vsus constinct a liene ed ventriculum vsus constinct a liene ed ventriculu	Intestinorum nerui. 240. A	ventriculum altene eraffeiur. 164.C
intestinorum crassorum vsus Geonstru  clionis vario.  140.C  Intestinorum crassorum nomina, 243.F  Intestinorum crassorum nomina, 243.F  Intestini cieci descriptione a Galeno tra  ditam, extremo intestinicali, quo consium verassorum vsus consium vique erus  iungitur ilto no omnino intonuenire.  144.A  Intestinorum crassorum vsus.  155.D  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam non eruttari a liene ed  ventriculum V esaly rationes non pros  bare.  165.E  Melancholiam ad flomachum vique erus  tari posse.  165.E  Melancholiam ad flomachum vique erus  tari posse.  165.E  Melancholiam ad flomachum vique erus	Intestinus ve quid due tunice. 240.B	Melancholiam à liene ad ventricule
Intestinorum crassorum nomina, 243. F Intestini caci descriptione a Galeno tra  ditam, extremo intestinicoli, quo cons iungitur ilto no omnino intonuenire.  iungitur ilto no omnino intonuenire.  244. A Intestinorum crassorum vsus. ibidem  intestinorum vsus carnosa banenoum vsus. ibidem  intestinorum vsus carnosa banenoum vsus carnosa banen	Intestinorum tennium vsus Geonstru	no eructari contenti Vefalus. 165.D
Intestinorum crassorum nomina, 243. F Intestini caci descriptione a Galeno tra  ditam, extremo intestinicoli, quo cons iungitur ilto no omnino intonuenire.  iungitur ilto no omnino intonuenire.  244. A Intestinorum crassorum vsus. ibidem  intestinorum vsus carnosa banenoum vsus. ibidem  intestinorum vsus carnosa banenoum vsus carnosa banen	clionis vario. 240.C	Melancholiam non eruttari a liene ed
Intestinorum crassorum vsus.  acam, extremo intestinicoli, quo con = iungitur ilio no omnino inconuenire.  144. A Meseraica vena perpetuo subrubra mas intestinorum crassorum vsus.  ibidem teriam continetes off enduntur, 145. D iviembrana carnosa havenem componen	Intestinorum crassorum nomina, 243.F	pentriculum V efalu rationes non pros
Intestinorum crassorum vsus.  acam, extremo intestinicoli, quo con = iungitur ilio no omnino inconuenire.  144. A Meseraica vena perpetuo subrubra mas intestinorum crassorum vsus.  ibidem teriam continetes off enduntur, 145. D iviembrana carnosa havenem componen	Market and the contract of the	Bare. wast ab talkarrollinh tempora 265.F
Intestinorum crassorum vsus. ibidem teriam continetes off enduntur, 145.D		Melancholiam ad fornachum Moueerus
Intestinorum crassorum vsus. ibidem teriam continetes off enduntur, 145 D	iungitur iliono omnino inconvenire.	Haripose. 267. B
Intestinorum crassorum vsus. ibidem teriam continetes off enduntur, 145.D		Meferaica vena perpetuo subrubra mas
Wembrand carnola himienen combones	Intestinorum crassorum vsus. ibidem	teriam continetes off enduntur, 145 D
Tabaterali morbo pode Con anti Mistoria same un in mon al as min and a same	walnut all water below to the to the	Memorand carnola himmonem combones
The later of a more house from a more best hames a the will be the later of the will be the later of the late		tes forma. sugar mallage to
The state of the land and interest for the political the sail of the sail	Intaterali morbo vade fanguis misten=	Motus voluntarius non editur fine mut-
Intaterali morbo vade sanguis mitten= Morus voluntarius non editur fine mus- dus sic. 151.D valu.	deus sic. 151.D	a rely the state of the state o

Z.

B.

A

A

N.

2

2

M

M

M

M

M

M

M

200

20

M

M

M

M

Magilio hiatula dum pradam inseque	Muscuti aliquot vari je ossium articula:
enr pentrem procidere. 161.6	tionibus preficiuntur. 105.D.
Musculus varys fibris varios edit mo:	Musculorum primus agentium tibiam
sus atthe mental sine 67.E	117.F
Musculus dam operatur adoriginem	Musculorum primus agentium tibiam 117.F Musculoru mouetiu tibiasecudus.116. A
earlier 96. 6	Musculorum tibiætertius. 118.B
tenditur. 76.A	Demusculo in poplite occultato Galeni
Musculus mouetur versus illam partem	placitum & Vesalij impugnatio.120.B
quaneruorum ope vis animalis el	Musculi in poplite occultati bistoria.
impartitur. 79.B	121 0
Musculum non autemmembranammo	Musculi obliqui non semper motus
sum voluntarium exercere. 81.D	Minister output non jemper morns
Musculorum intercostalium numerus	obliquos exercent. 121. B
G sicus. 87.E	Musculi instrumenta sunt motus volun
De Musculis intercostalibus aliorum	tary.  Musculis aliquibus nullus inseritur ex
anatomicorum sententis. 88. A	Mujetitis aliquious nutino injetititi ex
Muscult intercostales interniexternos	Vesalij sententia neruus. 38.A
ad.x. litera similitudinem seso inters	Musculiqui sint neruos no babentes 38. A
fecane. 88.C	Musculo subietto lato suo tendine
Muscalorum intercostalium numes	cuti vola manus neruus inseritur. 45. F
rus. 89.E	Musculicaput non à juxte positis neruis
Musculorum inter costatium historia.	vim sentiendi mutuatur. 50 B
vsusimpugnatur. 90.1	Musculus aneruis vis impartitur motrix.
Musculi principium vnde accipiendum.	Musculus quadratus neruum bet. 45.D
Secretaria de l'estante e ferri 90.B	Musculus quadratus neruum bet. 45.D
Musculi intercostales vnde neruos	Section Control of the Control of th
mutuentur. 91.B	Backers N. Manuel S. Asels S. D.
mutuentur. 91.B Musculorung intercostalium vera bi= storia. 92.B	Natura quibus accipiatur modis Hipocra
Storia. 92.B	ti & Galeno. 41.E
Musculorum inter costalium vsus impu	Natura Deus, scu dinina ratio. 41. B
enatur. co.B	Natura corporisforma denotat. 41.F
gnatur. De musculis rectis abdominis sententia	Natura prima atas, co prima in vtero
Galeni to Vefalu. 97.F	conformatio. 42. 1
De musculis rectus abdominis non recte	Natura innatum calidum subindesignis
Seulisse anotomicos. 97. F	ficat. 42.A
Musculorum rectorum ebdominis pracis	Maturatemperie quatuor qualitatum
puns vsus. 99.D	primarum proprie significat. 42.C
Musculorum flettentium cubitum pris	Neruum quinti paris ad ampla auditus
mus.	cauitatem non peruenire. 21.D
mus. Musculorum extendentium cubitum pri	Neruns inserieur musculo in vola mas
muc Tod. A	nus latescente. 46.B
Musculi primi flestentium munerecus	Neruea cartilago quibus præter kominë
bitum oblique posse agi. 1046	animalibus in corde reperiatur. 28.6
Sugar South Land age.	Vij

ME SIGGE AND BARBAARD GC SDIE

るこのかはの下いるののかからあ

Oculanam Gene Bassins Carl	w. E	Quinci Con Janes: Com Janes	75.2
Oculorum situs.	Cainna.	Primi seu dextri sinus dura m	eningus
Omnes corports partes Sanguines	OS B	Briwers Vecali lab Cue in in Ca	187.10
Stos suscipere.	tica	Primus Vesaly lapsus in instr	umento
Ossa sentirent si vus animalis sensi transflueret.	59 8	Procedus officionatita cus ou	19.8
Ossium digitorum supercilia,ve q	aid fic	Processus offis incapite quocan	nes abuno
habeant	21 A	dant à Galeno non describitu	raut des
babeant. Ossium digitoru manus extrorsu	m out	signatur.	14.5
introrfum an insignins ptubere	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Quarta Galeni ratio.	
Oßescordis vsus Galeni.		Quatuor de venæ sectione in in	The second second second
Offis cordis plus nofter.	20 E	tione lateris opinio.	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY
Ossis cordis vsus noster. Ossis cordis differentia. Ossis cordis situs.	28.B	Que ad optimam renulsionem	
Offis cordis fetus.	28. A	tur.	154 A
O Biculorum instrumenti auditus	mus	Que bucusque actain sinuum b	istoria.
nas and Lingshood	19.0	que deinceps agenda.	189.B
O Bicula referetis malleolu bistoria	1.18 B	Quid pro fatifiactione opinion	is barbas
Officulæ referentis incude bistoria		Quid pro satisfactione opinions rorum adnotandum.	175.D
Ossiscanei formus foramina reces		THE RESIDENCE AND STREET AND STREET	
Burning and the second	IO.A	Ratio Aristotelis de venarum	The second second
Oßium capita appendicibus adau		luitur.	143. E
merantur plurima.		Reuulsio per partem coniuncta	
Oßium capita appendicum nomi		fieri.	152.D
possiut compellari.		Respirationis naturalis Ves. plac	itū.73.D
P		Respirationisopinio Vefalij, ex	aliorum
Palpebra mouentes musculi tres.	59.E	fententia impugnatur.	73.E
	119.D	Respondetur opinioni Vesalij.	165.C
THE RESERVE TO SERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	219.E	Respondetur autoritatibus bar	rbaroru.
The state of the s	219.8	the man was a man to the party of the	176.C
A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A	219.F	S	anguage.
	20,1	Vanguificationis primarium	instru-
Peritoneum non omnibus partibus	a south the day	mentum.	255.E
	20. 1	Sanguines mittendi ordo ex Gal	
TO SEPTEMBER OF STREET, ALCOHOLOGY, SAY, LONG STREET, SAY, LONG ST	20. B	Septi ad superiora motus.	
A TALE OF THE PARTY OF THE PART	22I.D	Secundum carnis genus,	
In Peritonei vsu secundo impugn	CURLING LPT	Secunda ratio Galeni.	The Real Property lies and the last of the
Lotte to the control of the control	21.F	Sensum & motum mebris impar	
Peritones superficies qualis.	223.D	ta Vesalij sententia impugna	The second second
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	223.E	Septi transuersitas.	The second second
(2) 16. 4年至于19. 在19. 董物·马拉·斯尔·亚克斯尔克斯尔·亚克斯尔克斯尔克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克	130.B	Sinus dura meninginis quatuor.	ARCHIO TANA
Pollicis internodium Vltimum p	A COLUMN THE PARTY AND ADDRESS OF	Sinuum & vasorum eos ingredi	D. American
aut nibil supercilio extror sum pr	A11912	bistoria.	186.B

Sinus dura mebrana propter quid vtrug	mo uoru mujculorum polleagi. 116.6
Janguinem confusum obtinet.196.A	Tibiam ad internum latus versus altera
Solutio Vesalij in argumentu de ostiolis	crus secundum suorum musculorum
cordis non satisfacit. 148.B	exalle posse moueri. 118.A
Supercilia omnium oßium digitorum exs	7 ibia tertio suo musculo circunerti.119.D
trorsum qu'am introrsum magis exs	Tibiam quartus & fextus musculus obli
porrigi. 33.D	que agunt. 119 E
porrigi. 33. D Suspettum esse affirmareneruosrecurre=	Tunicamad ciliorum modum procedene
tes arterias ad suos motus obeundos in	tem non in dues partes pares oculum
niti. 1111 296.B	diuidere. 288.B
Spongiosum a cribroso differt. 12.	diuidere. v 288.B
bribe T dunitry many	Venasoriri à corde cotendit Arist. 143.D
Tabula Vesalij in fabrica auditus non	Vena caua apparetiuxta cor latior quam
omniex parte vera. 216.C	re vera sit. 144.C
Tendinis natura secundum Gal. 38.0	Vena caua ve quid iuxta corlatior appas
Tendo quot babeat consideranda. 39.D	reat. 145.D
Tendo multis modis superat neruum	Venarum ductus in iecore galline.145 E
mole. 40.A	Venæ cauæ ortus ex gallinarum iecore
Tendo ligamento magis fibrosus.49. E	elicitur. 145. F
Tendo ve quid non ita ve neruus est fi=	Venarum thoracis historia, 161. E
brosus.ibidem. F	Venainconiugata. 161.F
Tendinis ex sensu compositio defenditur	Venacauav que adiugulum optime ab
contra Vesalium. 50. A	Andrea descripta. 179 E
Tendinem mediam inter ligamentum &	Vesalius de ortu vena arteriosa disce=
neruum naturam non babere cons	ptat cum Galeno. 180. A
tendit V e sali.  Tertium carnis genus.  Terty sinus incessus.  Torcular quid sit.  137. F  131. E  188. A  187. F	Vesaly in fabricanerui lapsus. 198.0
Tertium carnis genus. 131. E	Vesalij opinionem de odoratus instrume
Terty finus inceffus. 188. A	to non ex omni parte veram. 205. E
Torcular quid fit. 187. F	Vesalij infabrica oculivarij
Tunicam ad cillior fimilitudine proces	lapsus. 287. E.F.
dente non in medio oriri vue. 287. E	Venæ cauæ radices foraminibus quæ
Tuberculum bumeri extimum interiori	exitus uasorunon sint destitui. 196, 4
grandius exVefalio. 30.B	Ventriculi fitus. 224.B
Thorax dilatatur non quia extrema cos	Ventriculi figura. 225.D
staruretrabuntur, sed quia sursum me	Ventriculi substantia Gtunica. 225. F
dose coste relevantur. 78.B	Ventriculi vena. 231. E
De Tibis motibus Galenisentetia. 113.D	Adrentriculum nullam viam à vesica
Tibiæ obliquus motus impugnatur à	flanæ bilis vidimus. 233. B
Vesal. 113 F	Ad ventriculum eruclatur melancholicus
Tibia obliquus motus non in genu articu=	succus à liene. 233. E.
lo ex Galeni sententia celebrari.114.B	Ventriculus jonus babet sensu indigen
Tibiam ingrorfum verfus inquina à pri	tia. ibidem.

Do B no des B

CAEAA. BAD LE ENDOMECU.C. EFACE XIFAMB

of C. C	- 17 A P. P
Vesalins in constructione lingua deme	
dicisbene meritus. 65.1	E Villorum omniñactio. ibidem. E
l'esalij opinio de respiratione impugna:	Villinonomnis metus naturaluinstrus
tur. drinomaffen aha75.D	menta
vefaly opinionem de respiratione na=	Virum quenda lastaffe pueru. 247.D
turali, Galeni eße. 175.E	
Vesalij sententia de musculus interco=	tem occupare. 285. P
Stalibus. 89.E	Vitre bumoris confistentia .275. A
Vesalius parum sui memor. 124. B	Viery bumores quancitas. 276. C
Vena compositio. 125.B	Vngues exolle & cute & neruo non cons
Vene compositio. 127.D	flantur. viel had tedire a made 36.B
Venas villes constare pracipuis quibas à	Vngnes sentiunt. 56. A
anotomicu recipitur. 128 B	Vnguibus & dentibus in rebus est fimia
Venas carnem babere Vefalins negas,	litudo. ibidens. B
THE WALL OF THE PARTY OF THE PARTY OF	Vngues no crescut mortus animali. 57.D
Villianthbra. 127.D	Ve quid non nist respirantes offacimus
Villiant fibra. 127.D Villiretti. ibidem.	vide odoratus instrumeti.
Villieransaersi, ibidem. B	Vuele colores. 28 G
Villi obliqui. ibidem,	Vuenecolores vary. 280. G
Villi quemadmodū facultates quorū îns	- Famous is an new induction in
William Company of the Control of th	The state of the s

## , Laus Christo Optimo Maximo,

Vefallen de orte vere premefedifier L'endresse acchainment entre american Sbeut eum Galeno. 150 081 neranger to any man beliefe tons Vefelgin chrisanent legitich 1982 Bendik Feldining stone and accompanie. Mefelij opinionenidesderaesidefrance Tentiem sernit geune? de non ex emiriparte como a sus. E Kaling a semilaring the L Nachilly in Julius contraction illuly of Torunder enta fit. . . 189 F Tunitum editionifications marien'T . Berry E. . Mariful. Vendesaue radices for avoinible such dentenou medicariri van a 282. exities neforming hardestrinias but Tuber cilem burneri estimum interceri Blog with the translation Charles of the Ventriadi figura. Therax diseased not quietextern the Westriculi substantia estantia. 225 W - Berüreinsbutten, विकास कि कि मिला मह Lectricalization and the street Elega collere enchese, or alles apple And restruction until an right of Period Consideration Sales Sales and the Contract of Barre full bearing and the season Libra obligant merces impagnatur & Adverticulari crushitari al anchi licus 基项数 运动位为自由 There are a second second Tibit of the armenen in gent estale

Berich de tentia reichenricht 3.3

The interest and very me inguing it gre

Seeding to the Best feel a suite for

## MARCVS ROMAERVS Lectori. S.

PARLEGI Alphonsi Roderici à Gueuara, in hac Academia Conimbricési rei medicæ professoris eximij, lucubrationes eruditissimas, quibus Galenum pluribus inlocis defendit: id oneris enim mihi Illustrissimus ac admoduReuerendus in Chri sto pater ac Dominus Iohannes Soarez, Conimbri censium Præsul dignissimus, iniunxerat. Cuius pru détiæ singulari, diligentiæ in pascédis ouibus admi randz, reliquisque animi dotibus, nihil est quod no debeamus, qui eius cure sumus comissi. Cumq; sit verbi diumi concionator egregius, & Hæreseon ex pugnator acerrimus, potifimum curat yt nulla erroris detur occasio, nullusq; excudatur liber qui no summa diligentia inspiciatur. En igitur tibi, cádide lector, defensionis Galeni tres libri dantur, non mi nori ingenio quam iudicio elaborati, in quibus nihil orthodoxe fidei, aut sanctorum patrum decretis aduersum inueni, denique nihil quod piorum animos offendat. Quantum vtilitatis allaturi fint (nec dubito quin plurimu studiosis conferant) tu expe riendo disces. Vale.

MAKELING RESERVED

E. E. C. Alphonifi R. ederici & Gurdara in stock freelenna Constitutelli vei medicas proconsequent luculitariones ornerilliums, quinus . Calchery photographices descending id oceris com and the Muther moust academadd Reneronders Chri Contract Destinated and Source Source Contracts Parke department of verse. Cumson impaguding sibibles of anestyles and the said dishoso fla krimanandobirmonipilosados polici del arme un cure famus comillis Campo fic zo nosles all sala programmento con ex Purgraphor accupantes, pertulaments corner problem orrensperar occasio, millulq; excudator liber qui no furname diligencia infrienzan. En igicur ribi, cadido letter, defendonis Galent eres libri daneur, non mi in sudiup di ittiro dello cio deportiti in quibus nihis orphodoxe fider, ant fanctom m patrum decretis aducefum inpent, denique mint qued pierum anineos offendat. Quantum virlustis ailatun fint (nec dubito quiti pluminii fludiofistoniciant) su expe rendo difees

Vale,





