

<sup>1</sup> longissimo dorsum mouentium musculo, ex posteriori ossis sacri regione, & interiori illius ossis fede, quam extra fractum os in posteriora prominere nouimus. Hinc cum undecimo dorsum mouente musculo, transuersi utebrarum lumborum proceſſibus innixus, ſurfum deducitur, tam pertinaciter<sup>2</sup> toto per lumbos ductu illi musculo coniux conatus, ut merito ipsius pars cenſeri queat, neque facile ab iplo ſectione dirimi posſit. Quū primum uero uterque duodecima thoracis reficit utebram, fexus hic mufulus a dorſum mouente undecimo, notatus digno interuallu abſcedit adeo, ut inibi incurioſe fecantibus ex illo principiū fumere uideretur. Hinc modice oblique ſurfum in latus conſecdit, & decem superioribus costis, ex carnosa ſua ſubstantia<sup>3</sup> tendines paulo minus tufo teretes pullulat, non perpetuo carnis costans partibus, quantumviam etiam Galenus hunc undique carnosis partibus conſtare in Quarto de Administrandis ſectionibus libro prodiderit. Inferuntur autem illi tendines costarum<sup>4</sup> tuberculis, que ex ipſis paulo poſta, quam à transuersi utebrarum proceſſibus abſciferunt, extube rare relatum eſt. Cefat autem muſculus hic ad primam thoracis utebram, interdum tamen adeo conſecdit, ut & transuersi septimae ceruicis utebrarum proceſſu tendinem quoque non minus, quam coſis oſterat. Undecima & duodecima costae carnosus dumtaxat inſinuitur, quo enim altius muſculus ascendit, eo nunc dicti tendines magis euaduē confiſciui, ipſeſi muſculus quaſi a tendinum generatione abſumptus, ſenſim gracilior redditur, eſas inſimas thoracis costas, & omnes reliquias deorsum trahens, eſas comprimens, ac denique thoracem arcians.

<sup>111</sup> Septimus musculus, homini pariter & cani communis in posteriore thoracis sede, <sup>112</sup> secundum inferiora collocatur, originem ducens membranearum latamq; ex undecimae & duodecimae ac aliquando decimae thoracis uertebrarum spinis, tum aliquo etiam primarum lumborum uertebrarum spinis. Principium hoc <sup>113</sup> mulcitus dorsum agitibus, & quarto humani thoracis super sternum, transuersum rectâ in priora porrectum. Vbi autem septimus musculus hos transtendit, costarumq; ossibus committitur, statim carnis adaugetur fibris, & tandem uelut in aliquot diuisus digitos, nona, decima, undecima & duodecima costarum intertullis, ipsiſq; costis lesu in seruit, implantatur uero ipsi multo ante, quam in cartilagine cessant. Atque hi musculis hominibus longe latior est, quam simis & canibus, quanvis etiam in canibus insignior, quam in finmis uisit, & in omnibus serratam quoque compaginat, cum abdominis <sup>114</sup> musculo oblique descendente eformata. Musculus iste retractionis carum, quibus inseritur, costarum opifex est, unde etiam thoracem distendentem numero opportune ascribitur. Octauus hominibus ac simis & canibus communis, in thoracis cauitate situm fibula peculiariter uendicatur, extenditur autem per uniuersum pectoris ossis latum, sub tota uerarum costarum cartilaginea regione, prope modum costarum os, exteriori ipsius latere contingens. Est autem musculus iste triangularis, ex duobus longissimi latibris, & uno breui construtus, & tenuis, omniq; ex parte carnosus. Fibras fortuit obliquas, ex ossis pectoris latibus, sursum in posteriora protetas, nisi fortassis manus alterere, ipsas a costis ad pectus, a posterioribus deorsum in priora ferri, huncq; musculo huius fedis intercostalibus annumerare. Adnascitur autem omnibus uerarum costarum

... etiam respirationis communis animalium est. Propter hanc actionem omnibus uerarum costarum cartilagibus,<sup>2</sup> illas ad pectoris os, in finus nimurum, quibus illae in articularuntur, atrahens, & eo motu thoracem quoque artans, & costarum cartilagine inuicem colligans.<sup>3</sup> Superius pectoris pretre utriusque lateri communem adducit, utrinque duplo & uiginti, ac deinde duodecim. In singulis enim costarum interuallis, quae undecim in alterutro latere sunt, bini producuntur musculi, unde & intercostalium muscularorum nomen mutuantur. Siquidem ad illorum generationem, per rotam costarum longitudinem,<sup>4</sup> ab inferiori regione superioris costa, in superiore humidioris, & in descensu proxime, tenui, neruoſa quædā fibrae deorum producuntur.<sup>5</sup> Ei rufus à superiori parte inferioris costa, aliae fibrae in inferiori elatioris costa fed̄ oblique sursum procedunt sic fane<sup>6</sup>, ut in singulis costarū interuallis duo intercostales musculi habeantur, qui mutuō incumbant, ac fibras decussatim proruptentes fortinuant, & per uniuersum interuum semper carnosū permanent, nec ob loci angustiam in tendimē eſtant. Ac proinde intercostalium muscularū alios exteriores, alios uero interiores non ineptē dicimus. Externi in singulis costarum interuallis, simulanteque costa<sup>7</sup> à transuerso uertebrarū processu, in anterioria oblique prorupti, principium habent, ac fibris constant ex superiori costa, in inferiore oblique in priora deorum proruptantibus. Hunc fibram ductum, per uniuersa spuriarum costarum interualla, tam quæ inter ossa, quam quæ inter cartilagineas consistunt, exteriores musculi seruant, & uerarum costarum musculi, usque ad costarum partem, qua in cartilagineum finiunt, cum quoque retinent.<sup>8</sup> Vbi autē uerarum costarum ossa in cartilagineum degenerant, mox fibrarum ductus uariat, ab inferiori nangī costae cartilagine, sursum in priora oblique, uerius superioris costae cartilagineum fibrae inibi procedunt, donec & in hac parte exterior musculus

Hominis  
Similem.

*Hemimis 6.  
Simitum. S.*

*Intercostales  
musculi utrimque triginta  
parum.*

## Extermin. vercofales.

pectoris ossi committitur. Externis his intercostalibus musculis id priuatum accidit, quod longe magis nervosū excarnesq; uisuntur in ea costarum fede, que à uertebris primū abscedit, quam per reliquam interuallū longitudinem, deinde non solum ab inferiori fede superioris costae, in superiore humilioris costae fede ducuntur, utrum etiam ab externa superioris costae incipiunt fede, & in extēram inferioris inferuntur.<sup>o 8 t.e. n.</sup>

*Interni intercostales.* Internores enim musculi, quā uertebrarum corporibus proximi sunt, ex inferiori costae superiores fede, in elatioris costae inferiore fede, fibras obliquā sursum in priora protensas mittunt: Hanc fibrarum seriem internores musculi, per singula spuriarum costarum interualla retinent, & in uerarum quoque interuallis, ad eam uulpe costarum fede, ubi in cartilagine degenerant, ibidem enim ilicē ac interni cōdeuenterunt, fibrarum ductum emutant, nam à superioris costae cartilagine, in inferioris, fibræ in priora deorsum obliquā protenduntur. Atque ut semel dicam, in uerarum costarum interuallis musculi, qui inter costarum ossa habentur omnino his, que inter cartilagines existunt, contrario fibrarum situ donantur. quod quum pressus Arabe animaduerterent, in singulis interuallis non duos, sed quatuor musculos esse, ueterū quorundam Anatomicorum modo trididerunt, quanquam de sex tantū uerarum costarum (quæ septem numero censentur) interuallis id uere affuerint. Nam in spuriis costis, binū duxatae musculi numerari queunt. Quum itaque sex sint uerarum costarum interualla, nihil ex fibrarum serie obstat, utrinque quatuor & triginta intercostales musculos enumerare, quemadmodum & ego paulo ante, quum adhuc utrinque duos & uiginti, ac deinde utrobiq; etiam duodecim, prater<sup>r</sup> musculum utrius latere communem, enarratione decesse dicem. In p 714. intercostalium muculorum beneficio Galenus pleriq; locis thoracem stringi & laxari censem, at quum duplices hi sint, exteriores exspirationem moliri prodidit, quod est costas simul addūcere, thoracemq; comprimere, interioribus autem inspirando munus ascripsit, quod est costas ab iniunctu adducere, amplioremq; thoraci causitatem efficerre. Interdū uero non sibi constans, exteriores inspirationi, interiores autem exspirationi præesse uoluit, num uero, vel altera, quecumque magis ubi arridet, harum sentientiarum ueritati fit confona, diligenter (at lepido intermixtū affectu, perpendas, uelim. Ego enim Galeno deditissimus non auctū illico ipsius placitis prorsus contrari, & multo minus obiter illis afflentur, quanodoquid haec tenus, qua ratione intercostales, siue interiores siue exteriores musculi, costas dirimere, ac ab iniunctu deducere queant, hau quidam comperi, quantumvis etiam uias Galeni sectiones animaduerterim, & primū solus mihi has, & deinde publice in scholis Patauij ac Bononiæ eadē aggrefus fuerim, quæ profectiō contrarium portiū Galeni dogmatibus probant, quam quod illis subscrībant. Ad hæc, intercostalium muculorum situs, figura, fibrae, aliaq; omnia ad eorumdem fabricam spectantia, dilucidius hos muculos inuicem costas adducere, quam laxare suadent. Exteriores quidem inter uerarum costarum ossa, & per uniuersa spuriarum interualla repotiti, inferiorem costam superiori adducere apparent, interiores autem, superiorem inferiori. Deinde exteriores musculos, inter uerarum costarum cartilagine collocatos, superiorem cartilagineam inferiori, & interiores inferiorem cartilagineam superiori atrahere exstimo. quod si sit, quid id aliud est, quam simul omnes thoracē arctare, angustiōneq; efficere? Neq; me Hercule à ratione ablonum est, ad exspirationem thoracis ut arctationē, Naturam omnes musculos in tercostales produxit, quum fortiori motu impetuū ad efflationem, uocem, tuism, sternutationem, fecuum excretionem, ad partum facilis excludēdū, breuiter ad thoracis compressiōnem, quam ad exspirationem indigeamus. Quanuis interim musculi exspirationis autores, invalidi pauci que sint. Iam omnes unius lateris musculos, qui in altero latere pars fortiori, utrū, explicauimus, ac proprie opportunum erit, orationem ad<sup>d</sup> muculūm utrius partē comūnē deflectere. Est autē is, quem Græci οφίας, & θυλάργυρος, & ἀέρον κατειλαγεῖ, Latini uero Septū tranfuerum, nonnunquam & Præcordia uocarunt, hic nec situ, nec forma ulli totius corporis musculo respondet, siquidē amplius est, & orbicularis, & in ipsius medio<sup>r</sup> caput suum principiū ueritatis gerit. Hic enim ad amplam latitudinem exacte membranæ existit, ex quo fibrae in star linearum ex centro, ad circuli circumferentiam excurrent, ijs, quibus septum inferunt, paribus exporrecta. Hæ carne simplici adauacta, reliquam muculū partem carnosam efficiunt, que paulatim in progressu densior carnosiorq; pro fibrarum ductus longitudine redditur. Procedunt itaque fibrae ex membranæ circulo, ad inferiorem ossis pectoris regionem, fuxa mucronatae cartilaginis radicem, deinceps aliae seie succedentes ordine, ad spuriarum costarum extrema inferuntur, non quidē exteriori cartilagineum fede, at in interiori, ut costarum cartilaginea simul cum mucronata pectoris ossis cartilagine, utilissimum septi transuersi propagnacum effici-

*Intercostalium  
muculorum mu-  
nas.*

*In Fragmen-  
to R. offi-  
rationis cas-  
sis.*

*Ad finem de  
Mucu-  
lorum.*

*Septi trans-  
uersum, seu nos-  
fculis arctig. Le-  
teri communis.*

ac deinde  
ra illuc  
nam pre-  
ris fede-  
stendens.

§ 714. 8.  
§ 6. 1. 1.  
§ 8. 1. 1.  
H. 4. Q. 1.  
E. 6. 8. 1. 1.  
L.

§ 7. 1. 1. 1.  
§ 7. 1. 1. 1.  
§ 1. 1. 1. 1.

2 Inferiori-  
rem uocem  
fam 7 effici-  
dat 16.

lum efficiantur. Duodecimæ autem costæ cartilagini non solum inscritur, sed toti ipsius longi tudini carnosus adnascitur, & ad inferiorum costarum extrema, oblique ascendente abdominis musculo, & longe magis<sup>9</sup> transuerso admodum unitur. Ceterum septi fibræ ad uertebras drosi proreptentes, non in undecimæ thoracis uertebram, quam spectant, inferiore moluntur, quod magna arteria sub leptio transuerso repens, & sextus femur mouens musculus, adeo undecimæ uertebræ obducatur, ut septum ipsi connaci nequeat. Ac proinde fibræ, quas hic undecimæ thoracis uertebræ connecti oportebat, in<sup>2</sup> duo membrane, sed perquam valida definunt ligamenta, seu tendines. Qui deorum ad magnæ arteriæ latera protensi, lumborum musculis inibi cohaerent, & sensim arcuatoe redditi, ac arteriæ nonnulli lese sufficientes, tandem porrigitur, donec lumborum uertebræ excarnes reperiatur, ipsiç robustissime & longo ductu infieratur. Vniuersum itaq; septi paulò minus toto orbiculare est, situm uero obliquum exigit, nam à pectoris offe per spuriarum costarum extrema, ad eam quam diximus, in lumborum uertebræ regionem protendit, situmq; ob id à prioribus deorum ad posteriora uergentem obtinet. Quinetiam duos fortuiti circulos, unum membrane, qui caput ipsius putatur, alterum hunc succingentem, qui carnes est, uerum quemadmodum hic semper, quo costis propinquius accedit, carnosor efficitur, ita & ille, que septi centro uincitor est, membranisor eua dit, non tamè ambo ex aequali circuli imaginem referunt, sed talem, quale quis latu esse diceret, & una parte in acutu angulu cessare. Membrane enim sursum, atq; in anteriora acutu porrigit angulum, carnes autē deorum, atq; ad inferiora illis reticulis quam simillimus, quibus in parue plici ludo uitum, & praecepue si eius reticuli capillus dissolutus, modice patescens fuerit, & ipsum lignum (quo breuius & latius redditum) non segniter parietibus attussum. Ceterum uniuersum leptio transuersi corpus, duabus obducitur membranis, totam enim inferiorem ipsius amplitudinem, qua nutritionis organa spectant, peritonam succingit. Superior uero uniuersa latitudine, cor pulmonem & respiciens, tunica costas succingente obducitur. Quinetiam contra aliorum muscularorum naturam, paucis demptis, septum transuersum quibusdam foraminibus percutrum est, quæ Galenus ex Hippocratis sententia duo esse rekenuntur, unum, quod uertebris arterie magna, & defensante ad ventriculi orificium stomacho uiam praebet, alterum, quo uena caua in thorace transcendit. Nobis uero tria esse obseruantur, primum, ubi ab inueni deducuntur ligamentorum aut tendinum illorum principia, quæ solam transmittunt arteriam, & finem<sup>9</sup> uene pari parentis, quæ costas enirunt, & ramos deinde sexti paris neruorum cerebri, qui ad costarum radices, sub membra costas succingente propagantur, ac post modum iccori, lieni, renibus, intestinis & omento numerosa serie infieruntur. Si quis modo uertebras his cum Galeno adnumerare uelit, permitto quidem, quanquam impropter admodum uertebræ septum uiam prebere uideatur, in uox apposite, uiam, qua arteria fertur, foramen nomine donamus, quum haec potius semicirculum in septi transuersi circumferentia exculptum, quam foramen referat, septumq; uertebrarum, corporum superiori seu anteriori part, non autem lateribus committatur.<sup>1</sup> Secundum foramen, ad septi transuersi medium, uersus dextrum tamen consistit, &<sup>2</sup> uenæ caua in thorace reptanti extrellum est, cuius corpori septum firmissime, membranarum ipsi obnaturum beneficio connascitur, quemadmodum & haec membrane reliquias quoq; quibus septum iter præbet, pertinaciter committuntur.<sup>2</sup> Tertium foramen paulò inferius, quæ media septi fides est, ad finistrum latus modice uergens habetur, quo<sup>3</sup> stomachus, & sexti neruorum paris rami, ad ventriculi orificium dimittuntur longe profecto secus, ac Hippocrates, Galenus, ceteriq; Anatomicorum proceres arbitrati sunt. Meq; huic sententie non fecito duntaxat, sed & ipsa ratio quoq; astupulatur, arduus enim fuisset stomachi anfractus, si dorso propter duodecimam thoracis uertebram in primo foramine innitus, sursum ad priora in ventriculi superius orificium detorqueretur. Est enim primum foramen paulò inferius, quam<sup>4</sup> media ventriculi regio, & ipse ventriculus ea parte, qua stomachus illum ingreditur, teres exsift, neque magis uersus priora, quam posteriora stomachus cum ipso continuum corpus efficitur. Ceterum quum haec de septi forma natura que dixisse sufficiat, meritò nunc e ipsius functionem execuar. Plate exsiftantur hunc musculum duntaxat concupiscibilis, seu naturalis anima & animosa septum esse transuersum, Aristoteles uero, quum has animas, unius tantum in cor repositæ partes esse arbitrarentur, in hoc septum à Natura procreatum affirmauit, ut cordis sedem à uentre dirimat, & animæ originem in officiam à ciborum exhalationibus, & caloris aduentu copia seruer, uerum id non modò præstat, sed inter musculos thoraci mouentes, ad respirationem, ac ad propellenda uentri recrumenta in primis conducedit, huius officium quo thoracem mouet, oblitum est, neque sat scio, an quispiam uere id scriptu posteris reliquerit, aut etiam illud ex proposito tradere aggressus sit. Id enim Galeno

Septi forandi  
nd.

Septi manus

b 2 (si ausim)

(si ausim proloqui) peculiare est, ut quum prolixissimus sit, fabula quapiam fere surripiat, atque quod maximè explicandum fuerat, quasi id non ex propposito faceret, tacitè prætereat. Profectò nisi quis exactissime septi situum formamq; cognoscat, & in uiuor functionem ipsum minus examinaverit, id nequatum se oscitantib; offert. Porro quantum haec tenus assequor, septum transuersum proprio motu offis pectoris inferiori terminu, & spuriarum costarum extrema, ad suum caput tanquam ad centrum intrò trahit, non nihil quinq; sursum uellens. Septi enim transuersi caput in medio mouendarum partium reponitur, & elatiore fui capitio fedi, que thoracis amplitudinem respicit, neru à cœri uice recurrentes inferuntur. Quum itaque septum in se conueniuit, & spuriarum costarum extrema quodammodo ad centrum colligit, solam in inferiore, eandemq; anterioriem thoracis partem, quam spuriarum costarum cartilagines constituant, æstat, posteriori uero, quæ ab harum cartilagine ad uertebras usque habetur, dilatatur, ac inueniuntur quinq; inferiores costas dirimunt, una cum sexta & septima, thoracis costis, quarum etiam cartilagibus septum appaltrantur. Hac igitur ratione inferiorē thoracis partem septum transuersum dilatatur, ac diffundit. Vi uero quod dico, assequaris manifestū, primū utrunque manū notharum costarū cartilaginis accommodato, & ui attracto spiritu, qui intrò sursumq; cartilaginis extrema uelluntur, sentito, deinde hinc una manu relatu, alteram posteriori costarū regioni extreamū impone, & rufus spiritu alsumpto, qualiter iuxta dorsum costas dirimantur, & cartilagines inueniuntur, examinato, nisi fortassis canis, aliud te animal ad manum sit, cuius uia lectio septi functionem doceat. Atque in hac administratione caudendum est, ne dum animal intrò spiritu ducit, id expirare arbitretur, quod sane faceres promptissime, si duntaxat spuriarum costarum extremis, illisq; sedibus animu dhiberes, quibus septum implatur. Neque adhuc me later, quosdam nostrae etatis praecipuos uiros, qui mihi interdum administrantur alstire, proprium septi motum ad inferiora fieri contendere, quos præter neronium insertionem, que ex cœriu dorsali medulla in superiorē septi sedem perficitur, & uitiam lectio nem longe euidentissimā docere oportuit, quod ualium exuonates spiritum, ualide compresso interim thorace, retineamus, non autem continuò inspiremus, & thoracem dilatemos, quod nam tunc faciendum est, si in thoraci dilatatione septis deorum duceretur, ut scilicet tunc cum abdominis musculis, excrescione opitulareretur. Atq; id etiam do ut caridiflamma inspiratio, quoties illam iu moliri conari, ut spuriarum costarū cartilagini, sursum introrsumq; moueri non statueris, quandoquidem quum uilla retinas, una atq; altera inspiratione facta, ita cartilaginum fedes laborat, ac si eam pugnis collisilis. Verum opinor & te quoque uarijs modis hæc experiri, quemadmodum & ego nunc adeò uarijs respirationibus attento, ut præ lassitudine calamitus manibus ueniat reponendus, addâ tamen, & fuscocatos liquido mæc sententia subscriberem. His nanque quoniam diffento dilatatioq; thoracis, septum transuersum ad superiora attrahit diffentiumq;, adeò inter secundū appetit, ut septum in thoracis amplitudine allatum, iecur & ventriculū in thoracē trahat, difficultemq; illoru lectiōne nobis exhibeat, quæ tamen illic prompta erudit, si thorax allicibi inter costas, aut ipsum septum perforetur, id enim tunc statim flaccidum, instar madidi panni deorum concidit, ac plus, quam uoles, iecur & ventriculū propellere finit, quoniam pacio fiat, illi dem non ignorant, quibus multifculorum contractionis

*Musculorum  
thoracem mo-  
venientium enu-  
meratio, &  
quando illi suo  
fungantur of-  
ficio.*

prorūs reponendis subiectum, in nomine omnes sunt octaginta tria, in multis tamen non agnoscuntur.<sup>a</sup> Obliqui enim descendentes si tenuerit, admodum humilior thoracis sedē comp̄m̄tes, thoracē arctant.<sup>b</sup> Recū uero, cū obliqui ascendētibus costas deorsum trahunt, thoracē non parū costringunt.<sup>c</sup> Transtulerū autē intrō costas adducētes, ad arctantulum thorā faciunt. Porro eos qui brachii & capulam mouent, parum etiam thoracis motibus auxiliari, aliquis arbitrii posset, si aliquique thraecē fortius costringerent, uterū ita longe ad huc magis respirationis muscularū numerus excresceret, qui omnes, non in omnibus respirationē bus sumū operatur. Sed singulis respirationis speciebus, Natura proprios largitū musculos. Sunt autē primum respirationis duo genera, inspiratio scilicet, & expiratio, & huc rursus singula duplices partes habent. Expirationē enim alia est naturalis, & nō uiolēta, que nullanisi naturali urgente necessitate fit, alia uehemens & uiolēta, quam efflationē necupamus. Sic quoq; in spiratio alia naturalis, alia ad uocis generationē, aut ad aliud equip̄pia uiolēta existit, atq; haec rursus differēt: plurimū maioris minoris ueratione inter se uariat. Naturalis inspirationis & expirationis septem duntas aut̄ censetur, abundē enim ipso contractio tensio uero, medicis t 7 iab. du thoracem dilatari, inspirationē & perfici arbitrantur. deinde rursus laxato septo, thoracem sua grauitate

grauitate proprie concideret, expiracionem moliriq; affirmant. Atq; id est, quod Galenus naturalem expiracionem circa musculorum o<sup>m</sup>em perfici scriptum reliquit. At si aut cordis caloris qualitas increascat, aut ad uocem, aliud ut minus maiori indigueris aere, mox primus, secundus, &c hominis tertius &c quintus, ac similiarum canumq; tertius, utrinque una cum septo operabuntur, & ex Galeni suffragio interioribus musculis intercostalibus inspirandi minus Galenus ass. exterioribus, an uero interioribus musculis intercostalibus inspirandi minus Galenus ass. id genus instrumenta inflanda necessest singuerit, exterioribus intercostalium musculi sese operi accingent, una cum interioribus, nam & hos quoque costas inuicem adducere, thoracemq; esse autem aucto. His statim in opere succedet, quin limis recti abdominis musculi pars efficietur, praeterea qui ad longissimi dorsum mouentis musculi latissimus utrinque porrigitur, &c qui in thoraci cauitate, sub ueranum costarum cartilaginibus latitat, postremo ipsi abdominis musculi, uix autem aut brachium, aut scapulam mouentium aliqui.

*Lidice Motu  
musculorum.*

### MUSCULORVM THORACEM MOVEN-

tum administratio. Caput XXXVI.



14 tab.

15 tab. cap.  
22 tab. S.

17 tab.

18 tab. Q.

19 tab. P.

20 tab. A.

21 tab. A.

22 tab. P.

23 tab. Q.

24 tab. P.

M N I B V S musculis, quos hucusque dissecari docuimus, rectis, musculo-  
lorum thoracem mouentum administrationem à primo auspicabere,

*Priore adi-  
nistratio.*

haud quamquam omittēs, quin simili, aut si ciui nō detur copia, canem unā  
operi adhibeas. Acuto igitur cufello membranū, sed impense ualidum li-

gamentum, quo clavicula pectoris ossis necctitur, primū dicandis, mox illam  
neruamq; cartilagine expendens, qua præter cartilaginem ossibus

*obnata.*

obnata, pectoris os & clavicula interuenit. Ad hæc, inter rel. quahuius  
articuli ligamenta, illud quoddam ligamentum inquire, quod ab humeris clavicula le-

*Secundi.*

de natum, illic pectoris ossi inferatur, ubi primæ costæ cartilago, pectoris ossi adnasatur. Mox  
claviculam, prima thoraci costæ nunc sursum, nunc deorū reflectes, ac primi musculi ori-

*genin.*

infectionem, simul cum fibrarib; duellū considerabis, & musculo dein à clavicula libera-  
to, illum pectori adhuc adhære fines. Secundus musculus, quoniam scapulam modo à thora-

*ce*

ce depender, totus sese offert, unde etiam circa aliam operam, à scapula basi dissecandus est, &  
ut quæ ad infections, quas in costas molitur, deducendus. In hac administratione fedulū ani-

*maladie.*

matuerit, num secundus musculus à scapula basi in costas porrectus, thoracis motibus sup-  
petias ferat, num uero à costis initium ducens, in scapulam inferatur, ipsi sumq; moueat, atque ad

*hanc speculacionem non mediocriter cōfert, quod in canibus, tot transtueris vertebrarum cer-*

*vis pro celibus illum aut inferi, aut eiscl enatci in truberis. Adempta uinc pariter cum bra-*

*chio scapula, illum aliquo repones, quo postmodum hæc ad musculorum brachium, & cubi-*

*tum, & extremam manum occupantium sectionem subseruat. Ceterum iam tertium canis*

*Tertiij canis*

*thoracis musculum aggredieris, & illo à vertebris liberato, ac ad infectionem diuulso, ligamen-*

*tos*

*ti ipsius: seu tendinus naturam ad amissum examinabis. Quum itaque huic naturam in ea*

*naturam*

*ne didiceras, in homine tibi is quoque querendus est, atque ubi aliquantus sper frustra illumin-*

*us*

*uefligaueris, ad quartam canis, hominis uero tertiam sectionē conteres, huiusq; membranico*

*principio*

*à vertebrarum, unde prodit, spinis longa sectione liberato, musculum ad suas, qui-*

*bus*

*bis inseritur, costas, à subiectis illi sedibus detrahens, nisi fortassis huius principium, quando ea*

*ca-*

*pitis aggrediebaris musculos, à spina diremeris, & à prime illorum musculorum pari audie-*

*ris.*

*Septimum canis, hominis autem quintum similiter à suis quoque, unde enatci, spinis con-*

*stitutis*

*austeris, ac ipsum à dorsum hic à mouentibus musculis, & canis sexto, homini autem quanto*

*Quinti homis*

*thoracem mouentum, ad terminum, quo costis implantatur, liberatum thorace appendere si-*

*mus*

*nes. Postquam hos prædicta modò ratione administraueris, integrū est singulos ad suum prin-*

*cipium*

*cipium tuus manus trahere, ipsorumq; motum, quo thoracem dilatare creduntur, obseruare,*

*ac postmodum in totum à thorace illos rejecere. Vt uero quintum canis ad amissum exami-*

*nates, dummodo abdominis musculos aggredientis sese tibi non obtulerit, aut cosdem non*

*dum*

*dissocietur, optarim te transtueris linea, recti in musculi carnaliam partem, que peccus con-*

*sideratur*

*abscendere incipit, in totum diuidere, ac superiori parte hamulo aut digitis elevata, eam à costis*

*cartilaginibus nouacula liberare. Conspicies enim una cum carnali musculi recti parte,*

*latum illud ligamentum seu tendinem, à costarum cartilaginibus separari, atque, ut dixi, à car-*

*no*

*nosa recti parte enatci, ac quintum nobis inter thoracis motores enarratum musculum, recti*

*abdominis*

*musculi portionem censemendum esse. Atque id quidem in canibus & caudatis simis*

b 3 inue-

inuenies, in hominibus autem (utpote quibus breuissimum pectus contigit) neutriquam, quamvis interim accurate, num & is quoq; musculus homini obtinetur, expendendum fudeo. Hec

*Quare hominis & canis.*

m 12. t. 6.  
n 12. t. 6.  
13. tab. 7.

intuitus,<sup>7</sup> quarti hominis, canis uero sexti musculi caput, ab<sup>8</sup> undecimo dorsum mouente di-

uides, ac illum à costis omnibus difsecans, qui ipsi inferatur, inuestigabis, huius itaque fun-

ctione obseruata, & ipso musculo à thorace absctio, intercostales mulcili extiores uniuersi manifestissime oculis sele obseruante. Quo autem & intiores cōtuaris, leui admodum lectione,

Vetebex  
6 tabula.

in uno costarum intervallo, secundum inferiorem costas sedem, conaberis exteriorem mu-

sculum diuidere, & paulatim hamulo eleuatum, ab inferiore separare, ilico enim ipsorum natu-

ra, & fibre occurrit inuenirem contraria situ incumbentes, quanquam & intiores, aperto thorace, rufus licebit examinare. Hoc autem & intiores cōtuaris, ut diligentius inquiras, num & intiores, & extiores diversi fungantur munis, ac illi in inspirationi, hi uero exspirationi (aut contrà) famulentur, an simul omnes mea sententia eidem muneri praeficiantur, omnesq; thoracem arcent. Quoniam autem iam antea, qua peritonao succinguntur, ex-

empta sunt, iecur inquam, lien, uentriculus, intestina & renes, nulla sectione adhibita, inferior

<sup>9</sup> septi transversi pars, confipicua evadit, ubi mox duos inspicis circulos, membranum unum,

o 7. t. 6.

& carnulum alterum, ad hac tria, qua dixi, foramina, & tendines, ligamenta ue lumborum uertebris adnata. Ut uero fibras ad amissum, & tendines illos, reliquiasq; sedem septi inferio-

p se falli  
et in 2. tab.

rem exactius intueraris, peritonum ab inferiore septi superficie manibus uenit dirimentium, quod in porci citra omne fiet negotium, in homine autem & cane non item. Ceterum ut su-

perior septi pars thoracis amplitudinem respiciens, in conspectu quoque ueniat, in homine cultro aliquo mediocri, aut nouacula, aut paruo etiam culdeo (quum cartilagini hominum,

quam canum & simiarum molliores sint)<sup>10</sup> à primæ costæ cartilagine, quâ ossi ipsius costæ com-

mittitur, sectionem ad infimam usque costam, per cartilagines utrinque molieris, deinde mu-

cronata cartilagine, sinistra manu eluata, ab inferiori ossi pectoris regione, & huius loci carti-

laginibus septum transuersum abradas. Deinceps erexit cum pectoris osse cartilaginibus,

<sup>11</sup> membranas interiori ossi fedi connatas, ac thoracis amplitudinem intersepientes, & uenas simili & arterias, è iugulo pectori exprorectas abscebas, donec pectoris os ab omnibus libe-

ratum, cum cartilaginibus à thorace commode auferas. Reposo itaque paulisper pectoris osse, à septo membrana thoracis amplitudinem intersepientes, & cordis etiam inuolucrum, re-

scinduntur, quod longe secus, quam Galenus undique arbitratur, magna sui parte septo in hominibus adnascitur, multo late alter, quam in canibus, & Galeni simis. Insuper à septo ner-

r spicula.

uos ipsi insertos, uenam cauam, & stomachum absebas, id à lumbis lensim cum suis ligamen-

tis abradens, liberatum uero, ac mensa exporrectum, rufus si libuerit, examinabis, lam pecto-

ris os in manus affumes, atque in parte ipsius interiori, secundum illius longitudinem singu-

los utrinq; mulculos tenues, carnulos, & amplos exporrigi conspicias. Iacobitis à pectoris

osse ac cartilaginibus, nouacula acutiori liberare, & cuius motus autores sint, inquirere. Vbi

4. fig. 3. 6.

hos abscessus, intiores intercostalium contemplaberis, ac corde, pulmone, uenis, arterijs,

stomacho, & si que alia in thoraci capacitate habentur, ablatis, thoraci muscularum admini-

strationi summam manum impones.

1. 8. 6.

## DE THORACIS LIGAMENTIS.

### Caput XXXVII.



**D**IGNIORA notata thoraci ligamenta, ad duodecim thoraci tertiæ, bras speciant, unde & haec cum reliquis dorsi ligamentis examinanda ue-

niunt. Costis autem ad uertebras nullum peculiare ligamentum obdu-

cit, præter membranum, articulis omnibus commune, quod hic du-

risissimum est, & cartilaginis nature particeps, atque id potissimum in-

ter transuersi processus radicem, seu primæ costæ ad uertebram articu-

lum, & transuersi processus apicem, uel secundum articulum accidit.

ad 4. ad 1.

Cartilagines ipsi costis non alligantur, uerum ut dictum est, ipsa costarum ossa in illas de-

generant, pectoris ossum, ut dictum est, ipsa costarum articulat, nulla quoque

propria adiuncta ligamenta, nam duxat membranum obintra alijs articulis commune. Ni-

hil enim pectoris os, in ligamentis fibi peculiarie uendicitur, Verum ut & ceteris ossibus, mem-

brana quadam, quam quod os ambit, Græci uocant, pectoris ossi obducitur, at-

que haec ualida ac quasi duplicita est, & hanc etiam ipsæ costarum cartilagines, una cum co-

starum

starum ossibus communem exigit. Atque haec in thoracis constructione illa est membrana, quae Veteribus Altera costas succingens tunica nuncupabatur, ut scilicet una sit continua, totam ambiens thoracis cauitatem, peritonaei naturam feruans, altera autem singulis costis propriis & pectoris ossi omni ex parte obvoluta. Licebit itaque cuiusmodi membranas & ligamenta, exiguis cultellis in pectoris osse & cartilaginibus obseruare, que autem costas uertebris committunt ligamenta, non nisi ablatis dorsum mouentibus musculis, opportune aggrediuntur.

### DE MUSCULIS DORSVM MOVENTIBUS. Caput XXXVII.



V S C U L O R V M sancuinitas, illico musculis caput mouentibus illos, qui dorfi motibus praesunt, subiungi oportuisse nobis insinuat. Verum quum ante thoracis & abdominis musculos, dorsum agentes musculi apte administrari nequeant, nunc primum eorum quoque sermonem agredi tempore fui. In quo me Herculeus modò in aliqua musculari enarratione ossium cogniti necessaria sit memoriam in promptu habere oportet, eorum quae superiori Libro de dorfi fabrica narravimus.

Non altius itaque uniuersum dorsum in ceruicem, thoracem, lumbos, sacrum os, & coccyx os partientes, neque diuersam uertebrarum articulationis rationem repetentes, neque etiam duodecima thoracis uertebrar, aut quaecunque ea sit, qua supradicta infraquod scilicet, & ossis facili quietem enarrant, quot motibus dorsum agatur, modo reseamus. Vniterum dorsum a capite ad sacrum usque os, inflat semicirculi quodammodo in neutrum latus inclinans flectitur, deinde in rectam uelut lineam, in neutram uergens partem erigitur, postea in latus quoque, nec antrofum, nec retrofum exporrectum, inflat semicirculi quoque inuoluitur, ut iam quatuor simplices sint dorfi totius motus, flexio scilicet, & extensio, & ad dextrum, ac sinistrum latus inclinatio, atque hi motus (si qui alij corporis) in obliquum quoque seu in alteram partem uergentes fiunt. Flectimus enim dorsum non solum rectam, sed etiam dextrorum aut sinistrorum magis inclinatum. si etiam, quum ueluti in semicirculum ad latus id inuoluum, ad anteriora quoque, & a posterioria, non autem solum rectam in latus, illud ducere ualeamus. Rursus hos motus, uti iam diximus, totum simul peragit dorsum, aut dorfi parte, quia sub ceruice est, quiescente, sola ceruix cibis profrus, quos iam toti dorso tribuimus, motibus pollet, quos non solum quiescente reliqua dorfi parte ceruix obicit, sed etiam reliquo dorso, aut flexo, aut extenso, aut in latus inclinato, quandoquidem laxè admodum & priuatum ceruicem mouere homini utilissimum fuit, & imprimitus quum in contrarios oppositos ueritatem reliquis dorfi partibus ceruix agi queat. Vt cuncte enim lumborum uertebras una cum thorace in anteriora flexentur, atque in flexione reueraueritis, nihil obstat, quo minus ceruix in posterioria ualidè reclinari extendi posfit. Lumborum autem uertebrarum motus, à thoracis uertebrarum motu non admodum distinctus est, unà enim seruuntur, praterquam quod lumborum uertebris, laxior motus in omni differentia cōcreditus sit, quod tum costarum uertebrarum thoracis adnexarum occasione perficitur, tum etiam muscularum, qui ipsi motibus proficiuntur. Tots enim thorax unà quodammodo in latus inclinatur, quum tamen singulæ lumborum uertebræ priuatum id magis possint. Verum ut haec omnia ossium articulatio commonitor, ita multo maximè hos motus ipsi spinulas dorsales iue musculi docent, nimis quam frigidè, & nequaquam omnes à Galeno descripsi. Erunt autem omnes utriusque lateris musculi simul in minimum numerū redacti, sexdecim, octo nimirum paribus complexi, quorum ceruicis primum recentibus, ab ilis qui sub stomacho latitare dicuntur, exorsi.

*Quot motibus  
dorsi dorsum  
agatur.*

Primus itaq; qui parem in altero latere secundum habet, à quintæ thoracis uertebræ corporis latere, ubi ipsi costa coarticulatur, principium sumit, quod carneum tenuē, & acutum instar anguli uisitetur, & sursum oblique condensetur, uestris medium magis quartæ thoracis uertebræ corporis, oblique fibrarum ductu proficietur. Illæ namque ab exterioribus, sursum oblique in interiora proprepunt adeò, utiam ad tertiae thoracis uertebræ corpus utriusque lateris musculi ampliores facti, inuicem quodammodo uiciniores fiant, in exortu enim tantum ab inuicem diffabunt, quanta corporis uertebræ est latitudo. Atque hanc fieri (ut scilicet ex inferioris uertebræ corporis latere, principium seu explantationem ducant, atque magis uestris medium superioris uertebræ corporis insertionem moliantur) perpetuo feruant, quousque sensim mutuo appropinquantes, ad anticam primâ ceruicis uertebræ fedem usq; con-

*Sedecim dor-  
sum mouentes  
musculi.*

*Primus ac se-  
cundus, seu pri-  
mum pars.*

b 4 scenderint

scenderint, eius ibidem exuberant<sup>i</sup> processui, neruosa infertione simul ambo co<sup>e</sup>ntentes, tan- d. s. 10.  
quam trianguli uertice inservuntur, non admodum manifeste occipitis ossi, ad anterioriem dor- cap.  
falis medullae foraminis<sup>i</sup> fedem implantant. Ego huc musculos duorum duntaxat loco, ut fel- e. f. 4.  
ci et unus utrinque habeatur numero, quamvis ex Galeno sententia singulos, duorum uice, aut trium etiam nonnulli enumerasse uideantur, quod quibusdam (uti opinor) inscriptionibus, f. 4.  
secundum ipsorum fibram ductum expressorit, in latus aliae lumen apparentibus animum  
attenderint, quamvis interim haec neque semper eadem, nec tam paucet appareat, ut corum be- cap.  
neficio utrinque folium duo tres ue recenteri possent musculi, deinde etiam longe minus pene-  
trant, quam ut in plures musculos alterius lateris musculum distinguere possent. At si musculi  
principij infertioneibus<sup>i</sup> distinctionum Proceres attenti fuerit, multo pluribus, quam tribus  
musculis hic nosfer conformaretur, nam tres musculi ad tres superiores thoraci uertebras du-  
centur, & septem ad septem ceruicis, quare longe fatius est, utring unum enumerare muscu-  
lum, aut, ut iam dixi, decē. Dubios his musculis ceruix proprio motu, & obscurè caput ipsum  
flexit, si enim utriusq[ue] musculi partes simul omnes egerint, recta efficietur ceruicis flexio, uer-  
tebris scilicet mutuo se succedentibus, at si alterut tantum in se colligatur, in contractu latus  
ceruix indinabitur, uti etiam musculi exortus, infertio, & fibrarū duci, ipsiusq[ue] continuas,  
luce clarius commonstrant. Ceterū hi musculi non solum ceruicem creduntur flexere, at  
etiam, uti paulo p[ro]st audies, thoracis uertebras superiores. Quod uero Galenus parum recit  
in Decimotertio de Partibus uero his musculis caput relatuere, & sursum ducere docuerit, etiam  
si non prolixius id modo exequar, neminem latere sat fecio. <sup>1</sup> Tertius & quartus, quorum al- f. 7. f. 13.  
ter in dextro est latere, alter uero in sinistro, ad hunc modum habent. Dexter ex superiori exte- Cap. 42.  
riori primas thoraci coste fedet, carnosus ampliusq[ue] enatetur, ex totius nimirum dextri lat-  
eris prima costae fedet, qua uerbebas ad eam usque costae offis<sup>i</sup> regionem pertingit, quae iam  
in cartilagine nem degeneratura est. Musculus ex hac cranius b[one]b[one] actur, & in omnium  
ceruicis uertebrarum transflueris processibus, interiori ipsorum fedet implantatur, fibras sur- f. 13. f. 19.  
sum oblique intro' producens. Fibra enim a coste regione uerbebas proxima principium du-  
centes, in transflueris septimae ceruicis uertebræ processum inferuntur. Deinde hucus fededo

*Tertius G.  
Quayus.*

Præsentis figura multi  
sculi, quem hic describi-  
mos, fibrarum natura &  
fere, ad latere raditer  
delineavimus. Signifi-  
cet igitur A ad B,  
ipsius latus vertebris  
exporrectum. Ad B, la-  
tus secundum costam du-  
clum. C autem ad A  
nori costae sede, obliqua  
spicula contendit.



xi m in ortu subsequentes, transuerso sexte uertebræ processu adnascuntur, atque ita continua semper ferre insercio-  
nem moluntur, ut illæ tandem, quæ costæ cartilaginei pro-  
xime sunt, primis ceruicis uertebris implantentur, totusq; musculus triangularem figurâ referat, cuius primum latus  
prima thoracis costæ exporrigit, cui & di priuatum obli-  
git, quod foramina quadam percutunt sit, quo axillæ tie-  
ntæ, & arteria, in brachium excurrens iter exhibet. Se-  
cundum autem latus ad ceruicis longitudinem, ipsiusq; in  
transuerso processus insertionem fertur, tertium uero, à co-  
mæ ceruicis uertebræ processum. Huius multifili & sui con-  
sum, ubi quintum & sextum exprefsero. <sup>Quintus</sup> itaque,  
ad primum eius uertebræ posterioris processus, seu spinæ  
parum quinque superiorum thoracis uertebrarum transuer-  
sus affidior & redditius, quo usq; admodum pertinaciter  
cessus septimus ceruicis uertebræ, insertionem tentet, huic  
& deinde reliquiarum omnium ceruicis uertebrarum trans-  
versum fedem, quamquam inualidam, & non admodum  
vertebræ processum implantationem (ut neque etiam tertiu  
tertio musculo, qui dextra uertebrarum processibus infi-  
tus inclinatur, recto quidem ductu, utrifice musculus una  
pro dunatax se colligente. Tertius enim, quiescente quinto,

Musculi 3,

4, 5, 6, 聰明才智。

Septimus mulculus, cui in linitro latere octauis repondet, à septimæ thoracis uertebræ in 14. m. 14. spinae radice, deinceps & à reliquarū succedentiū uertebrarum spinarum quoq; radicibus, ubi 13. tal.

Septimus &  
Gellius

spinae radice, deinceps & à reliquari succedentia uertebrarum spinarum quo<sup>s</sup> radicibus, ubi  
nūc uertebræ articulantur, principium sumit, non autem à spinarum lateribus, que<sup>m</sup> mu-  
lculo occupantur, quem decimum quintum enumerabo. Quando uethemus hic mūculis sen-  
t ad ceruicem exprecessit, infimam ceruicis uertebram contingit, uethemus amplioris  
de ab illa enascurit, & obliuoram admodum insertionem illarum fibrarum, que à thoracis

vertebris originem duxere, in illius vertebræ spinam molitus. Reliquis autem cervicis vertebrarum spinis validè innascit, atque ab carundine transuertorū processuum radice, noua semper initia educit, enatas perpetuò fibras spinæ superioris vertebræ tantisper infrens, donec validissime in totam inferiorem spinæ secundæ cervicis vertebræ fedem implantetur, dexterop., mulculus similiter coniungatur, ut et toto per cervicem progreßu munito accumbunt, herentq., duntaxat vertebrarum spinis iniucem dirempti. Horum musculorum fibre, non prorsus recta furcum confidunt, verùm ab exterioribus sursum modicè intrò feruntur, quare etiam & hi quoq; musculi obliqui præsunt motibus. Si enim septimus una cum octauo contrahatur, recta cervicis peragetur extensio, aut sinistro laborante, & quiescente dextro, sinistrorum extensio fit. Quemadmodum solitus dextri lateris mulculo contrahetur, in dextrum quoque latus cervix magis extenditur. Atque hi omnes, cervicis potissimum famulantur motibus, ac inter musculos caput agentes subinde recenserunt, etiam si caput secundariò duntaxat mouant.

*Nonus & de  
cimetus.*

<sup>p. 7. 14. 8. 3</sup> Nonus autem & decimus, quorum utrinque etiam unus est, in illorum musculorum habent numero, qui *l. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 617. 618. 619. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 627. 628. 629. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 635. 636. 637. 637. 638. 639. 639. 640. 641. 641. 642. 643. 643. 644. 645. 645. 646. 647. 647. 648. 648. 649. 649. 650. 650. 651. 651. 652. 652. 653. 653. 654. 654. 655. 655. 656. 656. 657. 657. 658. 658. 659. 659. 660. 660. 661. 661. 662. 662. 663. 663. 664. 664. 665. 665. 666. 666. 667. 667. 668. 668. 669. 669. 670. 670. 671. 671. 672. 672. 673. 673. 674. 674. 675. 675. 676. 676. 677. 677. 678. 678. 679. 679. 680. 680. 681. 681. 682. 682. 683. 683. 684. 684. 685. 685. 686. 686. 687. 687. 688. 688. 689. 689. 690. 690. 691. 691. 692. 692. 693. 693. 694. 694. 695. 695. 696. 696. 697. 697. 698. 698. 699. 699. 700. 700. 701. 701. 702. 702. 703. 703. 704. 704. 705. 705. 706. 706. 707. 707. 708. 708. 709. 709. 710. 710. 711. 711. 712. 712. 713. 713. 714. 714. 715. 715. 716. 716. 717. 717. 718. 718. 719. 719. 720. 720. 721. 721. 722. 722. 723. 723. 724. 724. 725. 725. 726. 726. 727. 727. 728. 728. 729. 729. 730. 730. 731. 731. 732. 732. 733. 733. 734. 734. 735. 735. 736. 736. 737. 737. 738. 738. 739. 739. 740. 740. 741. 741. 742. 742. 743. 743. 744. 744. 745. 745. 746. 746. 747. 747. 748. 748. 749. 749. 750. 750. 751. 751. 752. 752. 753. 753. 754. 754. 755. 755. 756. 756. 757. 757. 758. 758. 759. 759. 760. 760. 761. 761. 762. 762. 763. 763. 764. 764. 765. 765. 766. 766. 767. 767. 768. 768. 769. 769. 770. 770. 771. 771. 772. 772. 773. 773. 774. 774. 775. 775. 776. 776. 777. 777. 778. 778. 779. 779. 780. 780. 781. 781. 782. 782. 783. 783. 784. 784. 785. 785. 786. 786. 787. 787. 788. 788. 789. 789. 790. 790. 791. 791. 792. 792. 793. 793. 794. 794. 795. 795. 796. 796. 797. 797. 798. 798. 799. 799. 800. 800. 801. 801. 802. 802. 803. 803. 804. 804. 805. 805. 806. 806. 807. 807. 808. 808. 809. 809. 810. 810. 811. 811. 812. 812. 813. 813. 814. 814. 815. 815. 816. 816. 817. 817. 818. 818. 819. 819. 820. 820. 821. 821. 822. 822. 823. 823. 824. 824. 825. 825. 826. 826. 827. 827. 828. 828. 829. 829. 830. 830. 831. 831. 832. 832. 833. 833. 834. 834. 835. 835. 836. 836. 837. 837. 838. 838. 839. 839. 840. 840. 841. 841. 842. 842. 843. 843. 844. 844. 845. 845. 846. 846. 847. 847. 848. 848. 849. 849. 850. 850. 851. 851. 852. 852. 853. 853. 854. 854. 855. 855. 856. 856. 857. 857. 858. 858. 859. 859. 860. 860. 861. 861. 862. 862. 863. 863. 864. 864. 865. 865. 866. 866. 867. 867. 868. 868. 869. 869. 870. 870. 871. 871. 872. 872. 873. 873. 874. 874. 875. 875. 876. 876. 877. 877. 878. 878. 879. 879. 880. 880. 881. 881. 882. 882. 883. 883. 884. 884. 885. 885. 886. 886. 887. 887. 888. 888. 889. 889. 890. 890. 891. 891. 892. 892. 893. 893. 894. 894. 895. 895. 896. 896. 897. 897. 898. 898. 899. 899. 900. 900. 901. 901. 902. 902. 903. 903. 904. 904. 905. 905. 906. 906. 907. 907. 908. 908. 909. 909. 910. 910. 911. 911. 912. 912. 913. 913. 914. 914. 915. 915. 916. 916. 917. 917. 918. 918. 919. 919. 920. 920. 921. 921. 922. 922. 923. 923. 924. 924. 925. 925. 926. 926. 927. 927. 928. 928. 929. 929. 930. 930. 931. 931. 932. 932. 933. 933. 934. 934. 935. 935. 936. 936. 937. 937. 938. 938. 939. 939. 940. 940. 941. 941. 942. 942. 943. 943. 944. 944. 945. 945. 946. 946. 947. 947. 948. 948. 949. 949. 950. 950. 951. 951. 952. 952. 953. 953. 954. 954. 955. 955. 956. 956. 957. 957. 958. 958. 959. 959. 960. 960. 961. 961. 962. 962. 963. 963. 964. 964. 965. 965. 966. 966. 967. 967. 968. 968. 969. 969. 970. 970. 971. 971. 972. 972. 973. 973. 974. 974. 975. 975. 976. 976. 977. 977. 978. 978. 979. 979. 980. 980. 981. 981. 982. 982. 983. 983. 984. 984. 985. 985. 986. 986. 987. 987. 988. 988. 989. 989. 990. 990. 991. 991. 992. 992. 993. 993. 994. 994. 995. 995. 996. 996. 997. 997. 998. 998. 999. 999. 1000. 1000. 1001. 1001. 1002. 1002. 1003. 1003. 1004. 1004. 1005. 1005. 1006. 1006. 1007. 1007. 1008. 1008. 1009. 1009. 1010. 1010. 1011. 1011. 1012. 1012. 1013. 1013. 1014. 1014. 1015. 1015. 1016. 1016. 1017. 1017. 1018. 1018. 1019. 1019. 1020. 1020. 1021. 1021. 1022. 1022. 1023. 1023. 1024. 1024. 1025. 1025. 1026. 1026. 1027. 1027. 1028. 1028. 1029. 1029. 1030. 1030. 1031. 1031. 1032. 1032. 1033. 1033. 1034. 1034. 1035. 1035. 1036. 1036. 1037. 1037. 1038. 1038. 1039. 1039. 1040. 1040. 1041. 1041. 1042. 1042. 1043. 1043. 1044. 1044. 1045. 1045. 1046. 1046. 1047. 1047. 1048. 1048. 1049. 1049. 1050. 1050. 1051. 1051. 1052. 1052. 1053. 1053. 1054. 1054. 1055. 1055. 1056. 1056. 1057. 1057. 1058. 1058. 1059. 1059. 1060. 1060. 1061. 1061. 1062. 1062. 1063. 1063. 1064. 1064. 1065. 1065. 1066. 1066. 1067. 1067. 1068. 1068. 1069. 1069. 1070. 1070. 1071. 1071. 1072. 1072. 1073. 1073. 1074. 1074. 1075. 1075. 1076. 1076. 1077. 1077. 1078. 1078. 1079. 1079. 1080. 1080. 1081. 1081. 1082. 1082. 1083. 1083. 1084. 1084. 1085. 1085. 1086. 1086. 1087. 1087. 1088. 1088. 1089. 1089. 1090. 1090. 1091. 1091. 1092. 1092. 1093. 1093. 1094. 1094. 1095. 1095. 1096. 1096. 1097. 1097. 1098. 1098. 1099. 1099. 1100. 1100. 1101. 1101. 1102. 1102. 1103. 1103. 1104. 1104. 1105. 1105. 1106. 1106. 1107. 1107. 1108. 1108. 1109. 1109. 1110. 1110. 1111. 1111. 1112. 1112. 1113. 1113. 1114. 1114. 1115. 1115. 1116. 1116. 1117. 1117. 1118. 1118. 1119. 1119. 1120. 1120. 1121. 1121. 1122. 1122. 1123. 1123. 1124. 1124. 1125. 1125. 1126. 1126. 1127. 1127. 1128. 1128. 1129. 1129. 1130. 1130. 1131. 1131. 1132. 1132. 1133. 1133. 1134. 1134. 1135. 1135. 1136. 1136. 1137. 1137. 1138. 1138. 1139. 1139. 1140. 1140. 1141. 1141. 1142. 1142. 1143. 1143. 1144. 1144. 1145. 1145. 1146. 1146. 1147. 1147. 1148. 1148. 1149. 1149. 1150. 1150. 1151. 1151. 1152. 1152. 1153. 1153. 1154. 1154. 1155. 1155. 1156. 1156. 1157. 1157. 1158. 1158. 1159. 1159. 1160. 1160. 1161. 1161. 1162. 1162. 1163. 1163. 1164. 1164. 1165. 1165. 1166. 1166. 1167. 1167. 1168. 1168. 1169. 1169. 1170. 1170. 1171. 1171. 1172. 1172. 1173. 1173. 1174. 1174. 1175. 1175. 1176. 1176. 1177. 1177. 1178. 1178. 1179. 1179. 1180. 1180. 1181. 1181. 1182. 1182. 1183. 1183. 1184. 1184. 1185. 1185. 1186. 1186. 1187. 1187. 1188. 1188. 1189. 1189. 1190. 1190. 1191. 1191. 1192. 1192. 1193. 1193. 1194. 1194. 1195. 1195. 1196. 1196. 1197. 1197. 1198. 1198. 1199. 1199. 1200. 1200. 1201. 1201. 1202. 1202. 1203. 1203. 1204. 1204. 1205. 1205. 1206. 1206. 1207. 1207. 1208. 1208. 1209. 1209. 1210. 1210. 1211. 1211. 1212. 1212. 1213. 1213. 1214. 1214. 1215. 1215. 1216. 1216. 1217. 1217. 1218. 1218. 1219. 1219. 1220. 1220. 1221. 1221. 1222. 1222. 1223. 1223. 1224. 1224. 1225. 1225. 1226. 1226. 1227. 1227. 1228. 1228. 1229. 1229. 1230. 1230. 1231. 1231. 1232. 1232. 1233. 1233. 1234. 1234. 1235. 1235. 1236. 1236. 1237. 1237. 1238. 1238. 1239. 1239. 1240. 1240. 1241. 1241. 1242. 1242. 1243. 1243. 1244. 1244. 1245. 1245. 1246. 1246. 1247. 1247. 1248. 1248. 1249. 1249. 1250. 1250. 1251. 1251. 1252. 1252. 1253. 1253. 1254. 1254. 1255. 1255. 1256. 1256. 1257. 1257. 1258. 1258. 1259. 1259. 1260. 1260. 1261. 1261. 1262. 1262. 1263. 1263. 1264. 1264. 1265. 1265. 1266. 1266. 1267. 1267. 1268. 1268. 1269. 1269. 1270. 1270. 1271. 1271. 1272. 1272. 1273. 1273. 1274. 1274. 1275. 1275. 1276. 1276. 1277. 1277. 1278. 1278. 1279. 1279. 1280. 1280. 1281. 1281. 1282. 1282. 1283. 1283. 1284. 1284. 1285. 1285. 1286. 1286. 1287. 1287. 1288. 1288. 1289. 1289. 1290. 1290. 1291. 1291. 1292. 1292. 1293. 1293. 1294. 1294. 1295. 1295. 1296. 1296. 1297. 1297. 1298. 1298. 1299. 1299. 1300. 1300. 1301. 1301. 1302. 1302. 1303. 1303. 1304. 1304. 1305. 1305. 1306. 1306. 1307. 1307. 1308. 1308. 1309. 1309. 1310. 1310. 1311. 1311. 1312. 1312. 1313. 1313. 1314. 1314. 1315. 1315. 1316. 1316. 1317. 1317. 1318. 1318. 1319. 1319. 1320. 1320. 1321. 1321. 1322. 1322. 1323. 1323. 1324. 1324. 1325. 1325. 1326. 1326. 1327. 1327. 1328. 1328. 1329. 1329. 1330. 1330. 1331. 1331. 1332. 1332. 1333. 1333. 1334. 1334. 1335. 1335. 1336. 1336. 1337. 1337. 1338. 1338. 1339. 1339. 1340. 1340. 1341. 1341. 1342. 1342. 1343. 1343. 1344. 1344. 1345. 1345. 1346. 1346. 1347. 1347. 1348. 1348. 1349. 1349. 1350. 1350. 1351. 1351. 1352. 1352. 1353. 1353. 1354. 1354. 1355. 1355. 1356. 1356. 1357. 1357. 1358. 1358. 1359. 1359. 1360. 1360. 1361. 1361. 1362. 1362. 1363. 1363. 1364. 1364. 1365. 1365. 1366. 1366. 1367. 1367. 1368. 1368. 1369. 1369. 1370. 1370. 1371. 1371. 1372. 1372. 1373. 1373. 1374. 1374. 1375. 1375. 1376. 1376. 1377. 1377. 1378. 1378. 1379. 1379. 1380. 1380. 1381. 1381. 1382. 1382. 1383. 1383. 1384. 1384. 1385. 1385. 1386. 1386. 1387. 1387. 1388. 1388. 1389. 1389. 1390. 1390. 1391. 1391. 1392. 1392. 1393. 1393. 1394. 1394. 1395. 1395. 1396. 1396. 1397. 1397. 1398. 1398. 1399. 1399. 1400. 1400. 1401. 1401. 1402. 1402. 1403. 1403. 1404. 1404. 1405. 1405. 1406. 1406. 1407. 1407. 1408. 1408. 1409. 1409. 1410. 1410. 1411. 1411. 1412. 1412. 1413. 1413. 1414. 1414. 1415. 1415. 1416. 1416. 1417. 1417. 1418. 1418. 1419. 1419. 1420. 1420. 1421*

inferioris dorfi parti, lumborum scilicet uestrebarum, flectendi munus concreditum est, ipsi⁹ ambo duntaxat, illius motus autores sunt. Sed quum horum utriusq; unus conficitur, & est obli⁹ quis donetur fibris, praesentes musculi obliquam quoque flexionem molentur, prout hic ille ueſtis ſolus in ſe colligitur. Sola itaque inferior dorfi pars, proprios musculos flexionis opifices exigit, quorum etiam beneficio media dorfi pars, ipſe uidelicet thoracis uestebæ, quorum corpora lunt excarnea, non nihil inclinatur superioribus scilicet, unā cū ceruice, inferioribus uero, ſimil cum uestrebris lumborum inflexis. Quanquam non inepte fortallis quipiam dixerit thoracis flexioni (que non nisi uniuero thorace ſimil inflexo perficitur) etiam r̄ rectis abdominis opifices eximus, thoracē deorū ſum trahentes, ſupperias ferre. Superfunt ad huc enarrationi ſex muſculi, in utroq; latere tereti, in exteriori dorfi ſede reponit. Vnde decimus itaque & duodecimus dorſum mouentium utrobicq; ſunt ſinguli, & ſoli duntaxat ex ſex adhuc recenſendis Galeno cogniti, quanuus etiam neque undecimi ſed duodecimi (quum per utriusq; ſit ratio) deſcriptio. Nem rectè nobis tradidit. Vnde decimus enim, quem in dextro latere, uti duodecimum in altero reponimus, ex longioribus toruis corporis eft⁹ muſculis, ab infima nanque oſſis ſacri ſede, ad primam uſq; thoracis uestrebarum exporrigitur, illi thoraci⁹ muſculo natura ſimilis, quem ipſi in exortu, & in limbis progreſſu connatuit, atque in omnī costarum radiebus, ubi priuim à tranſuerſis uestrebarum proceſſibus abſcedunt, in ſertionem moliri diſiuntur. Hic enim dorſi muſculus, de quo in praefenti fermonem inſtitutuimus, ex toruis oſſis ſacri ſpinis ſummo, ſecondūm ipſius longitudinem, & deinde ex spinis quinque que uestrebarum lumborum, neruoso ualidoq; admodum principio enaſcitur, quod illi, quem in tota ſeria decimūtūrum appellauiimus, inſternat. At principium id tota quoque oſſis ilium interna ſede, quae extra tranſuerſam oſſis ſacri regionem prominet, carnosum omnino eductum, & ut ſedes, à qua muſculus exoritur, acuta eft⁹, ita quoque acutius in anguli muſculus uifit. Hinc ſurfum ascēdens, atq; ueluti dicebam, admodum neruoso craſtus que, ab oſſis ſacri & uestrebarum lumborum spinis principiū ducens, carnosior paultat ad extēnū ipſius latus efficiunt, tranſuerſis lumborum uestrebarum proceſſibus inſertus, ac ueluti tereti muſculi imaginem carnoſa ſua ſede exprimens. Si enim &⁹ neruoso ipſius, quod ex ſpinis per den principio attenderes, latior mul- tò quā profundior dicendus eſſet, artanen externa ipſius ſede laevis aequalis ūe eft⁹, inter- na autem parte, propter ſuę carnoſa partis craſtis, & neruoso tenacitatem, ſecundum ipſius longitudinem ſinus quodammodo illi incisus uideatur, quo decimotertio nobis enarrando muſculo cedit, & locum porrigit. Vbi uero ad undecim uſq; thoracis uestrebarū conficitur, arctior longe redditus, nec reliquias ſuperiorum uestrebarum spinis adeo connatuit, ſenſim ad primam uſq; thoracis uestrebarum anguſtior redditus, tranſuerſis omnibus thoracis uestrebarum proceſſibus innixus, quibus ſingulis ex interna ſua ſede, tendinē inſtar anſularum cuiuiflant exporrigit, ipſorum proceſſuum apicibus, & ueluti coſta cum ipſis articuli termino in ſertum pari omnino modo, quo quartus hominiſ thoracem mouens muſculus, qui conſis ſingulis tendinē quoq; offerebat, uerū ū thoracis muſculis ab extēnū ipſius latere eiusmodi ten- dinē remotus a ſe dispargit. Dorſi autem muſculus, non ex altero latere, ſed potius ab interna anteriori ſe ſede tendines emittit, non recto tramite, uerū oblique uerius extēria ſurfum expaſſos. Quemadmodū etiam muſculi fibre, omnes obliquae ſunt. Vnde quoq; euenit thoracē lumborum horum muſculorū, undecimi ſcilicet & duodecimi ope, recta, & etiam in latera extendi. Ambobus enim ſequē contracit, tota illa dorfi pars, cui praesentes muſculi inſeruntur, in neutruum latus uergens extēndit, at altero tantum protenit, in ipſius latus ſpinis inuoluitur extēſionem experta, quod ſanē nihil minori negocio, quam ipſa ſcētio docet. Decimus tertius, cui in ſinistro latere decimus quartus responderet, atque ſub⁹ undecimo occulitur, ab ilia oſſis ſacri ſede principium obtinet, que ab ipſius ſpinis ad conneſum eius, cum ilium oſſe pertinet. Atq; ut illa ſedes ſurfum ascēdens modice lateſciit, ita muſculi huius quoque initium, infima ſede acutum eft⁹, & latius modice redditum, tandem ad tranſuerſum quinta: lumborum uestrebr proceſſuum ducit, & illi reliqua ipſius ſedē latior redditus, à tranſuerſis reliquarum uestrebarū proceſſibus initium ducens, ad undecim uſq; thoracis uestrebarū ſpinam conſcident, & gracilior tenuiorq; factus, inibi ad undecim thoracis uestrebarū ſpinam in acutum angulū finitur. Exortus, quem decimūtūrus muſculus ab oſſe ſacro dicit, ſui coniugis exor- tui contiguus eft, quemadmodum etiam per reliquum in aliora progreſſum praesentes muſculi in inuicem cōmittuntur. Vtique enim ſe inter ſpinarū interualla inſinuantes inuicem internis lateribus cōmittuntur, tantū mutuo dehincentes, quanta ligamenta eft craſtis, quod inter ſpinarū interualla reponi ſecundu ab hoc Capite auditurus es. Horum muſculorum fibre, ab inferioribus ſurfum uerius interiora oblique affurgunt, & ex inferiorum uestrebarum tranſuerſis proceſſu

Vñdecimus  
er duodeci-  
muſ.  
Ad finem ſli-  
de Adm. ſelli  
on bus.

f offende  
hoc Eſte

g ſta. a.

b 1312.2.20  
14. N. 14.10  
14. ſ. 14.10

i 16.10.1  
C. 16.10.1  
for ſecum  
maſſam  
b 1312.2.20

t 14.10.7  
14.10.7  
14.10.7

14.10.7

14.10.7  
14.10.7  
14.10.7

14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7

14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

14.10.7  
14.10.7

Decimus ter-

tius C. 14.

14.10.7  
14.10.7  
R.S.  
14.10.7

processibus, & spinarum radicibus enatae, in totam superiorum uestebrarum in posteriori se de amplitudinem perpetuo scie inferuntur. Quotiescumque igitur utriusque lateris musculus in se colligitur, suasq; fibras contrahit, lumborum uestebrarum, & si quae thoracis sub uestebra utringi suscepta reperiantur, spinæ ad se inuicem conuenient, carundemq; interualla constringunt adest, ut simul contraciti musculi totam illam spinar partem, cui committuntur, appositi tissime extendant, at altero in se tantum collecto, in obliquum haec dorsi pars extenditur, latera lem que illam in semicirculum quadammodo inuolutionem patitur.<sup>a</sup> Decimusquintus & decimussextus, utrinque etiam unus, ab undecima thoracis uestebram ad primam usque ipsius protenduntur, totam spinarum amplitudinem, quae ab ipsiarum radice ad apicem usque confitit, amplexantes, & ut postremo loco dicti, omnino carnei, sed validissimis nervosisq; fibris admodum intertexti. Hi musculi<sup>b</sup> ad duodecimam thoracis uestebram, aut ad eam, quæ utrinque que siccipit, tenues sunt, quemadmodum decimertio quoque ad eandem uestebram inferuntur, tenuis prorbus uisitatur, at sursum exponit paulatim crassit, quousque ad quintam thoracis uestebræ spinam ascendunt, hic enim tota sua mole crassiores evadunt, & sursum tensi, denuo<sup>c</sup> extenuantur, ut propter primam thoracis uestebræ spinam, parè crassitatem, cum illa, quæ ad undecimam est, fortioria. His quoq; musculis interualla spinar opplicantur, & inueniuntur inibi contigui sunt, quum inter illos, ut & in lumborum uestebrarū spinis, nihil mediet, præter membranum ligamentum à superiori spina, in inferiorē porrectum, & illo ligamento respondens, quod inter radium ac ulnam, & tibie os ac fibulam, quæ haec ossa inuicem dehinc se ut, haberi dicam. Functione uero horum muscularum potissima est, spinas, quibus inueniuntur, muto colligere, acq; ita eam dorsi partem, cui adnascuntur, cum reliquis musculis extenderentur. Sed ut presentes musculi inter reliquos dorsi motuum autores, rectis fibris magna ex parte dominantur, ita quoq; ipsi admodum modice obliquis motibus preuentur.

### MUSCULORVM DORSVM MOVENTIVM administratio. Caput XXXIX.



**D**O R S V M mouentium muscularum administrandi ratio iam in promptu est, si huc usque sectionis nostræ ferre obserueris. In anteriori enim dorsi parte, illi etiam citra sectionem conspicui sunt, quos<sup>d</sup> primum, & secundum nominauimus, si uero horum ortum, & infectionem habet ex actiū condiscere, illos a suis uestebris paruo & acutiori cutello abrades. Deinde tertio a prima thoracis costa liberato, qui transtueris ceruicis uestebrarum inueniatur processibus, examinabis. In lumbis quoniam peritonæum, & septum quoq; transtuerum aullia iam sunt, si hominem diuidis, licebit musculum, quem nos<sup>e</sup> primum in lumbis recensuimus, ac femoris motibus famulare diximus, suo principio à uestebrarum corporibus liberare, & ad coxendicis usque os, à subdito illi<sup>f</sup> musculo, qui nostrarum lumborum secundus est, dorsum autem mouentium nonus, foliis manibus diuelliare, ut omni ex parte nonus musculus in conspectum ueniat, quem ab offe ilium & facro offe eratum, à transtueris lumborum uestebrarū processibus, & carundem corporibus, & duodecima thoracis costa acutiori cutello difcindes, eius naturam munusq; non oscitante inueniuit. At si canis, aut caudata simia ad manum sit, primò illum dissecabis, quem in illis animalibus membrane neurocoxi principio, à coxendicis ossis elatiore scde enafci conspicies, quiq; oblique uestus interior sursum ascensio, ac carno saepe substantia, in superiorum lumborum & inferiorum aliquot thoracis uestebrarum corporibus inueniatur, dorsi quoque flexioni subfieriens, quam canes in circulum magis, quam homines moluntur. Si enim hunc indagaueris, Galeni de lumbarū carnibus enarratio, tibi aliquantulo reddetur dilucidior. Hoc igitur quo homines de isti inueniatur ademptio, reliquo duos canibus & hominibus in lumbis cōmunes in cane quoq; dissecabis, ut nonnullam in illis quoq; musculis differentiā Galeni intelligendi gratia inueniaris, & mireris pariter, quid Galeno in mentem uenerit, quod subinde aliorum Anatomicorū uera euertat dogmata, quod fecus corporis humani partes docuisserit, quam ipse fumarum simiarum partes obleruerat. Atque ita demum ipse expendi, quoties propter pietatem in Galenum, ab ipsius locis à ueritate absonis mihi temperem, corumq; uolens nullam mentionem faciam, similiq; breuitati parem. Resupinato igitur iam cadavere,<sup>g</sup> quintum musculum à thoracis uestebris, paruo cutello continuo derades, donec illum in omnibus insertionibus confinxeris. Huic septimus succedit, similiter à uestebris deradendus. At in hac functione cauendū est, ne<sup>h</sup> decimquinto musculi portione septimi loco abscondas, inuicem enim pertinaciter hyscent, & decimus

Administratio  
primi &  
tertiij & 4o.  
Noni & 10o.

Ad finem &  
ad omibus.

Quinti & 6o  
administratio.  
omibus.

*V undecimi & duodecimi.* decimusquintus septimi musculi principium aliquoq[ue] subit. Nunc nouacula, aut ualido acutioris cultello, secundum spinarum in lumbis & in ossi sacro ductum, tentanda est secio, que' undeclimi musculi principium à spinis liberet. Ne uero simul<sup>8</sup> decimum tertium (ut Galenus proculdubio in simis alioquin ad sectionem aptissimis fecit) imprudens auferas, ac decimi partem esse arbitris, secio illa non altius iniicienda est, quā ut undeclimi duntaxat exortū diuidat, atq[ue] huius crassitatem facile cōiecturabis, si parvo cultello muscularū à transuersis lumborum uertebrarū pro celibus eleues, atq[ue] à decimo tertio subleuatū, ad spinas quoq[ue] uertebrarum illū inuertas. Hoc itaq[ue] musculo à lumborū, & ossis sacrī spinis liberato, cauendū est, ne illū thoracis uertebrarū spinis adeo connatū arbitris, ut<sup>1</sup> decimusquintum muscularū unā cum undeclimi auferas, atq[ue] cum reliquo omnibus Anatomis hallucineris. Postquam igitur internum muscularū latu[m], utcunque a subditis connatisq[ue] sibi partibus diremptu[m] confixeris, ab illū quoq[ue] osse deredetur, & principio ipsius apprehendere, sensim muscularū attolles, ipsum ab illis, quibus inseritur, partibus liberans, ut tandem intuaris<sup>11</sup> tendines illos, quos à falcē radicis instar, in transuerſorum thoracis uertebrarū processuum apices elegansſimae ferrie di gerit. Hoc adempto, circa aliam sectionem<sup>12</sup> decimustertius, &<sup>13</sup> decimusquintus, sunt in con ipcio, ut tamen illorum natura ad amulfum inquiras, necesse est & hos quoq[ue] à uertebris fedulō deradere, quod fanē in spine muscularis ex operofū praesisteris, quoq[ue] pluribus ossibus & innascantur, & à pluribus ortum ducant. Ob quod laudandus etiam uenit rerum Opifex, qui ita muscularū hos fabrefecit, ut forsum unam quāq[ue] dorfi partem succedentibus motibus agere possim, ne simil uniuersum, multas actiones impedituri, mouere cogamur. Ceterum ubi & hos abstuleris, transuerſam ducas sectionem, qua sacram os & infimā lumborum uertebram, ab anteriori sede, ad dorsalem usque medullā penetret, ut deinde inflexo unā cum costis i thorace, dorſum ab osse sacro diuidere queas, uertebrarum ligamenta iam in dagaturus.

### DE VERTEBRARVM LIGAMENTIS. Caput. XL.

*Ligamenta  
vertebrarum  
corpora com  
munita.  
Lida Offi  
bus.*



I G A M E N T A primam uertebrā capiti, & secundam primā, & fecundam rursus capiti colligantia superius enarrati,<sup>14</sup> quæ aut reliqua uertebras inuicem cōtineunt, nunc per traſtabo, ab illis, quæ uertebrarum corpora colligant, fermonis facturis initium. Inter secundam itaq[ue] & tertiam uertebrā ceruicis, ac deinceps inter reliquarum omnium uertebrarum corpora,<sup>15</sup> substantia quedam reponitur, quam Galenus Cartilagine uocat, & qua uertebras inuicem haud colligari, aliter, ac illiū praeceſſerunt disfectionis Proceres, aſſerit. Nam nō huius cartilaginis beneficio ipsa cōmitti uult, uerum tertia dorsalis medulla tunica inter uertebrarū corpora se infinitu[m] interuenit. Cuimodo uero ter tertia hac tunica, in dorsali medulla fermeo perſequar, tun nimirū, quando præter duas cerebri membranas, dorsali medulla proximè adnatæ, uertebrarū amplitudinem (quæ dorsali uiam præberet) membrana quadam obſibus undiq[ue] cōnata ſuccingi audies. Eiūmodi in uertebrarum amplitudine occurrē membrana, nihil proſrus, niſi fortassis crassitie ab illa diſſert, quæ quoniam ſi circuſducitur, *apud* Gracis nuncupatur. Num uero Galeni fentētia, an Veterū illorū, qui in diſfectionibus, quātū Galeni ſcripta liquido ostendunt, admodū fuere feduli, accedendum ſit, penes te eſto iudicū. Nam & ſi humānū cadauer ad manū ſit, nō tam fieri poterit, quin tibi iam à lectione ſurgēti, alii cuius animalis dorsum menſe adhibetur, uel etiā pifce uincendū erit, ac proinde uel ludi cauſa (cum modo diuina illa Diu Hippocratis in Libro de Articulis oracula non fāſidūrū) unā uertebram ab alia ſciungito, & quacunq[ue] etiam corporis adhibita cartilagine, tecum perpendito, num illa uertebrarū cartilago, exquissite cartilaginis natūram obtinebit, num uero ligamenta cartilaginosi. Hac enim ratione manibus pedibusq[ue] in Veterū fentētiam, relatio procul Galeni placito, iturus es, neq[ue] tibi perſuadeſſes, membranam quandā, cuius beneficio uertebræ inuicem cōnecterētur, duci inter uertebræ os, & cartilaginem hancligamentoſam, fibroſam, molleſam, mucoſam, neq[ue] cartilaginis modo ſolidam cōtinuam' uē, ne forte duntaxat de duritie loqui uidemur. Quum tamen hæc ex



riſines, membranam quandā, cuius beneficio uertebræ inuicem cōnecterētur, duci inter uertebræ os, & cartilaginem hancligamentoſam, fibroſam, molleſam, mucoſam, neq[ue] cartilaginis modo ſolidam cōtinuam' uē, ne forte duntaxat de duritie loqui uidemur. Quum tamen hæc ex

pendes

pendes, sedulò cauendò est, ne in agni aut hoedi, aut recens natì uituli spini incidenis cartilago, inter appendicē corporis uertebræ, & ipsum corpus reposita, tibi imponat, illamq; cartilaginē cam esse arbitris, de qua hic fermonē institutum. Quin potius in illis uertebris perpendito tres cartilaginū, ut sic dicitur, ordines duobus ossibus inter duas uertebras dirēptos, ac posimodū illis ordinibus animaduertis, cartilaginū naturas obserua, firmiusq; adhuc Vterū dogma ti subscrībito. Conspicies enim duas cartilagineas inter utrārum uertebrarū corpora, et ipsarū appendices positas, ad amissim esse cartilagineas, nihilq; ab illis differre, quæ reliquias appendices & ossa interueniunt. At cartilaginē inter appendices mediā, profectō (nisi Galeni nomine oculis parū fidia tuis) nihil, prūs aliud quām ligamentū esse dices, quod Aſclepiadiū familiare, quæ pueros suos in cadaverū sectionibus tantacura exercebat, vñq; eis uerba eius appellauit, atque huius interuentu, non autem tertiae dorsalis medullæ tunice, uertebrarum corpora colligari aſtrues, nulla inter ueruient membrana. Quapropter si Veteribus accedit, inter ligamenta cartilaginea natura pollentia, has uertebrarū cartilagineas cōnumerā. Ceterū alijs adhuc ligamentis uertebrarum corpora colligantur, per totū enim dorsum longitudinē, ualidissima ligamenta toti uertebrarum ambitui obuoluuntur, que eſti undiq; craſta, spissa & robusta, fed mocoſo interim humore obſlita ſint, attamē in anteriori corporis ſede ad utrūq; latus, ob ſuī craſtū conſpectiora euadunt. Quum itaq; haec ligamenta, aut ſi unius nomine omnia complecti uelis, ligamentum hoc durum forteq; euafet, et omnibus uertebris ex equo obducatur, obſtaculo ſane eſt, ne in extenſione dorsum nimū porrigitur, incuruetur uero. Dor ſum enim pluriū ſed reflecetur, ſtomacho, arteria magna, & uenae caue ſuifet ſumme noxiū, plerūq; enim haec extensa frangerentur, & ſi plus ſatis laxa, et ad extendendū prompta haec Natura creareſſet, in dorſi flexu in le coplicarentur. Eſt itaq; ligamentum id ita in duritate rēperatum, et ſuo mucoſe, ut Hippocrates dicebat, imbutum, ut tantum extendi dorsum permittat, quantum homini ſit ex uſu, & ut tuorū ſimil uertebras colliget, & dorsum ex tot conformatum ſolibus, unius corporis modo efformet. Rurſus ex ſingulis tranſuerſis proceſſibus in ſingulos, membraneum ligamentū tota interuallū amplitudine porrigitur. Sic etiam in ſpinā rum interuallis, ab una ſpinā ad alteram, membrana ligamenta continentur, ſpinas inuicem colligantia, & ueluti muſculorum interficiū. At in uertebrarum apicibus haec membrana ad eſtraſſeſt, ut ad apicem ſimil coeuntis ſtoti dorſi ſpinā ligamentum conſtituant, cartilaginea etiam nature compos. Deinde ubi aſcendentis uertebrarum proceſſus deſcedentibus coarticulantur, membrane quoque ligamenta (fed perquām ualida) articulum undique ambiant. At priuatum quoddam idq; ſubſtans ligamentum, omnibus corporis ligamentis ſinon robuſtum, profectō faltem non inualidius, inter ſingulas uertebras habeunt. Ex interna enim ſede foraminis uertebræ, quod dorſali medullæ exſculptum eſt, ad radicem ſpinæ poſterioris uere uertebræ proceſſus inter duos aſcendentis, aut deſcedentis proceſſus ligamentū ex oritur, quod ſemper in ſubsequenti uertebræ candē ſedem inſerit. Quod uero nihil interfit, nū à ſuperiori uertebra ad inferiorē, aut contraria, ab inferiori in ſuperiorē ligamentū inſeri dicitur, cuius manifestum eſſe arbitror, nam eſti hinc ligamentū enaſci, et illuc inſcrixi, neminem ambigere putarim, utrūq; os, ſeu utrūq; que, qui narratur, locum, parem operam ad ligamentū generationem conſerue. In canibus, & illis animalibus, que rictū tergo leui opera accōmōdant, & longē lajiores ceruicis uertebrarum articulos, & etiam longiores ceruicis uertebras, quām homo obtinet, ligamentum quoddam obſeruamus, cuius naturam Galeni graui hic non grauauit ſubiungere. In canibus igitur ſimilataque ſecundum par muſculorum capitū moſibus famularium aggrefiū eſt, in ceruice ligamentum ſeſe oſſerū rārum, & nullū uniuerso corpore reſpondens, niſi fortalli illis uertebrarum ligamentis, que poſtremo loco reſcenſimus, id enim ceteris durius eſt, & colore flauum, & in fibraſ multas diſſolui potest. Enaſciuit autem id ex apicis septimi ceruicis uertebræ ſpine lateribus, & ſurfum aſcendens, nulli cona ſcitur uertebræ, quoque ad ſecundam ceruicis peritigerit, cuius ſpinæ lateribus in ſummo apice inſerit. alioquin quoque animalibus, ut ouibus, occipitiū oſſi inſerit. Ligamentum hoc peculiari inuolutū eſt membrana, geminūq; appetet ob impræſſionē illius longitudinē ex porreſtam. Porro huius ligamentū naturā diſcernere licebit, quoties uituli, aut porcelli, aut hoedi, aut uetus ſtioris etiam houis ceruix mensa apponit. Eſt enim ligamentum hoc, flauum illud corpus, quod ex carnibus liberatum canibus offere ſolemnis, nām inter reliqua corporis ligamenta ſolum tanquam eſui ineptum reſeſcit. Vnde etiam à robore Bruxellensibus Vras nun cupatur, qui huius clūm puerilis ad comam prolīxiorem cōſilandam commendant, hinc opīnor ipsas ridentes, quod uelut in comam inter reliquias corporis partes diſſoluuntur, et præterea huius pallidiq; coloris uifatur, haec præcipuo uſu accommodum eſt, ne uertebræ ceruicis ſuo

Ligamenta aſtrua,  
quæ ad cor-  
poris uertebra  
rum poſita.

Propria ea  
nam ligamen-  
ta.

c loco

*Administratio corporis uestimentorum*

loco prompte exilant, quum illae laxae admodum coarticulentur, & præ ceteris uestebris admodum oblique agantur. Atq[ue] ita etiam in bobus secundum totius dorsi longitudinem ferè, utrinque unum amplum huius naturæ ligamentum, inter musculos dorsum mouentes oculatum, secundum spinas ferri conspicimus, quale Galenus horquinibus ferè in Libris de Partium uero tribuit. Ligamentorum dorsi administratio peculiariter nihil obtinet. Quum enim spinales dorsalesque muculi omnes adempti sunt, in anteriori dorso parte, secundum omnem corporis uestebrarum circumferentiam, membrana illa durans, & mucore quedam imbibita ligamenta in conspectu sunt, quæ cufellis paruis transuersim ipsi subditis, à uestebrarum corporibus liberare potes, non præterea haud unum hic simpliciter ligamentum appareat, vel ut multa membranulas invicem in cumbentes adnatissimis. Postmodum costis à uestebris deriticulatis, carum quoq[ue] ligamenta inspicies, quemadmodum & membrana illa transversorum processuum et spinarum interualla occupantia. Ut uero ad amulsum cartilagineum inter uestebrarum corpora ligamentum videas, aliquot uestebras invicem sunt culto aliquo dirimenda. Dum uero uestebras, quarum corpora iam seunxit, in spinam reflexis, & dorsalem medullam extrahis, tunica membranam, uestebrarum cauitatem sublimenter intueris, atq[ue] uestebris ab initium proflorū diflectis, validum illud ligamentum occurrit, in medio alcedentium descendentium processuum locatum. Recies nunc uestebras, & aliquo quad adhuc ex reliquo corpore superest, reposito, scapulam & brachium, quod reponi ante uolebam, repetes, musculos qui humerum, cubitum, & extremam manum amplectantur, iam feriatim aggressurus.

## DE MUSCVLO NERVOSEA SVX EXI

litate media uole, &amp; interna digitorum cuti subnata.

Caput XL I.



Lib. 1. Ad  
m. C. 1. 2. de  
V. J. p. 2.

VANDO QVIDEM musculos ea doctrinæ serie exequi semel instituit, quo in uno corpore omnes administrare soleo, commodum fore arbitratissimum, nunc musculos in summa manu, & cubito & brachio repositos priuatis Capitibus aggredi, ac postmodum communis omnium Capite, iporum conficitonem, atque simul collectorum numerum subvenire. Ut itaque Galeni ordini in his musculis, quos ceteris omnibus prolixius descripsit, me accommodem, à musculo exordiar, qui propemodū toti depili, nudatusque manus regioni, dilatante uestula ipsius exilitate subtenditur, ac uestula teretique principio, ex interioris humeri tuberculi apice enscitatur, medio duoru brachiale flecentium musculorum (qui excedit tuberculum prodeunt) incubens ad natissimis, nō tamen in illorum capitum medio (ut alii scribunt) repositus. Principium hoc illicino carnosum crassissimum redditum, musculi uentre non impense crastum constitutum, qui prout quam ad medium longitudinis cubiti oblique nonnullis, uerius medium cubiti amplitudinem ductus proreperit, rursus tenuis gracilis factus, in tendinem angustum, sed ampliorum, quam profundiorum, & neutriquam proflorus teretem cessat. Hic ad brachialis usque radicem pertingens, sensim in brachialis interiori se latefcere incipit, ac summa manus cuti, ad extrema usque digitorum aciem subnatur. Atque id fibrosis nexibus adeo validis continuo perficitur, ut internam manus cuem à uestula tendinis tenuitate, uel etiam acutiori nouacula liberare arduum sit. Verum interim Galeni suffragio acquirendum minime est, si hunc toti depili manus summae cuti in hominibus subnatur (ut de suis docet simis) arbitratus fuerit. Siquidem tendo media uole cuti in palma tantum subnatur, non autem cuem contingit, quæ obducitur musculo, quem paruum digitorum à ceteris in obliquum abducere docebimus, neque etiam cuti subtenditur, inuestienti musculo farn carnem, quæ primo pollicis articulo incumbens, pluribus musculis constituitur. Ad hanc, nullæ huius tendinis portiones in digitorum latera excurrunt, quinimo per quam obfcure praefens tendo, interna etiam digitorum regioni obnatur usque. Musculus tendinem hunc producens gracilis est, atque in cubiti medio super reliquos huius regionis, uti monimus, exporrigitur, nulloque peculiari ligamento ulla ex parte amplexus, in summa duxat manu dilatetur, non enim decusleretur hinc magnum extrui, quum nullius ossis motu illum præfici credamus. Venimus curis circumactu pertinax depilis que fieret, ac proinde ad accuriosam sentendum manus aptior efficeretur, cuti internae summa manus, hunc tendinem substerne (sed forte nimis) nobis perfluum habemus. Conteniebat namque, ut manus apprehendens instrumentum, hanc internam ipsius cutem adipisceretur, non modo

a. 1. lib. 7. 3.  
1. 2. 3. 4. 5. 6.

4. 5. 6. 7. 8. 9.

10. 11. 12. 13. 14. 15.

16. 17. 18. 19. 20. 21.

22. 23. 24. 25. 26. 27.

28. 29. 30. 31. 32. 33.

34. 35. 36. 37. 38. 39.

40. 41. 42. 43. 44. 45.

46. 47. 48. 49. 50. 51.

52. 53. 54. 55. 56. 57.

58. 59. 60. 61. 62. 63.

64. 65. 66. 67. 68. 69.

70. 71. 72. 73. 74. 75.

76. 77. 78. 79. 80. 81.

82. 83. 84. 85. 86. 87.

88. 89. 90. 91. 92. 93.

94. 95. 96. 97. 98. 99.

100. 101. 102. 103. 104. 105.

106. 107. 108. 109. 110. 111.

112. 113. 114. 115. 116. 117.

Culissimis in-  
teriorum sum-  
me manus cu-  
tem parari de-  
cuit.

do agre' mobilem, cum ob alia quædam, tum maximè ob exactiorum rutiorem corporum comprehendensionem, sed & ceterum totius corporis, reliqua cute sensu exactiori predictam, interna manus scilicet merito obducit. Non enim aliud apprehendens, & aliud tangens instrumentum esse oportebat, neque denuo aliud quidem, externa corpora levando & transfendo, aut omnino pertractando afflumere, aliud uero post hac de apprehensionum calore, frigore, duritate, & mollicitate, alijsq[ue], que tactu percipiuntur, qualitatibus iudicare ex usu erat. Sed mox ubi manus quidem apprehendit, fatius suit hanc apprehensi naturam unam cognoscere, idq[ue] internis duntas partibus, quibus quoque est apprehendens organum. Si igitur propterea tangens organum oportuit eam fieri, quoniam & apprehendens est instrumentum, iure manus eisdem partibus tangens, quibus apprehendens extructa est. Quanquam non huius tenoris beneficio, manus accuratum tactus sensum nesciatur, utrum plurium nervorum auxilio, ex quibus ad singulos digitos' quatuor surculos in Quarto libro propagari docebimus, duos nimis externae digitorum fedi, et totidem internæ, qui exteriores mole admodum suarant. Confer quoque non parum ad exquisitum tactum, depilem est interioremanus ceterum, quod eam à tendine sub illa dilatato præcipue obtinere Galenus affirmat. si enim admodum pilosa foret, nequaque fibi appropinquanta tangere, quod pili nimis tangent corpori ante cutem occurrent, illiusq[ue] contactum arcerent. Quoniam autem tendo iste etiam huius regionis cutem duram efficit, cuius manifestum est, erid ad plurimos usus nobis conducere, horum itaq[ue] gratia, tendo internæ manus summas cuti subnatus est. Oflendi uero non semel Pataui & Bononiæ hunc, quem narramus, muculum certò defuisse, ac portionem tendinum brachiale reflectentium, priusquam illi brachiale ascendant, in latum tendinem defuisse. Interdum uero non ab illis tendinibus portionem, qua lati tendinis uicem gerit, porrigit uidimus, uerum à ligamento transverso tendinus in interna brachialis fide obductio. Quemadmodum etiam in hominibus fecus, atq[ue] in simis, sub pede nullus tendo dilatetur, nam à calcis ossie in membranam enasci audies, lati tendinis naturam appositiissime exprimentem. Cæterum interim ob nonnulla Galeni loca haud colligendum est, hos tendines nerveam ue naturam, curi circa aliquicis interuentum adnasci, aut nullo interuallu cutem à tendine separauerit. Inter tendinem nanq[ue] & ceterum in manu et pede, adeps plurimus continetur, cuius naturam famam explicabo, illum aliorum Anatomicorum more carneam substantiam nuncupaturus, neq[ue] hanc solam habent homines, immo canes plurimam quoque obtinet. Vniuersum enim tuberculum, quod ad illorum quatuor digitorum radicem prominet, & quo pedem præcipue figunt, adiposæ eius substantia præsenti extuberat, utcunq[ue] interim adipice inter carnam membranam & ceterum, similiæ ac canes prorsus destituantur.

DE CARNEA SVB STANTIA, IN  
teriori digitorum regioni, ipsorumq[ue] radicibus, & media uole  
superstrata. Caput XLII.

*S V B S T A N T I A M* præsentis Capite describendam nullæ figura expressum, neq[ue] illam secus delineare integrum erat, quāc cutem & adipem in dextro pectoris laterre fingere conatus sumus in utgeſima quinta Quinti libri figura.

**P**ER uniuersam quatuor digitorum, & secundi tertijq[ue] articuli pollicis longitudinem, ac quatuor manus monticulos, quos in Chiromantia ad quatuor digitorum radices reponimus, & ad uolæ medium, carnæ quædam substantia reperiuntur, qua inter latum tendinem & ceterum partim interiacet, partim (scilicet minori portione) tendini subjicitur. Cæterum hec substantia non quidem, quemadmodum in muculorum ventribus exacta simplex caro existit, sed substantia quædam subalba, & (quo id apertius explicem) duriori neruoſoq[ue] adipi, seu pinguedini respondens. Opinor enim ab ossa, & nervea, qua undecunque pinguedini huius accedit substantia, ipsam diuiriorem effici, illius ritu, qua in ossium articulis subinde colligitur. Præterea pinguedo haec, frequentibus nervorum fibris, uenarumq[ue] terminis aduencta, medium quipiam inter carnem & induratum adipem adipsicitur, ac etiam in summe extenuatis, & marasmode mortuis ipsius portio semper inter secundum aliter, quam reliquias adeps occurrit. Verum Arabes hallucinantur, hanc substantiam extra musculi corpus, carnem simplicem immixtamq[ue] esse affirmantes illorum modo,

Musculi sive  
tendine lateſſi  
centes, non ſe  
medieſſi.

Inter cutem  
& tendinem,  
auerū repon  
ni.  
Lib. 1, 2, 3 de  
Unguis part. 1,  
2 lib. de Adm.  
ſed omib[us].

qui nescio quam, simplicem carnem in gingivis ac pene colloant. Haudquaquam enim ex penderunt innumeratas neruorum fibras, & capillorum modo tenues uenas, hanc substantiam intercurrentes, illamq; nec colore, uel substantia, nec equalitate continuitate tunc etiam muscularum carnem (que alioquin tot fibris implicatur) referre. Natura huiusmodi substantia, quam nisi duriusculae conglobatae pinguedini ad amnissim assimilauerit, tanquam stratum aliquod, aut terram praeparauit, cui apte infiniti neruorum surculi implantentur, quos ob exquisitum tactus sensum, à maioriibus neruorum propaginibus, internam manus sedem adeunibus diffundi undique oportuit. Ceterum, eti; haec pinguedi durior admodum que neruca sit, nihilominus in rerum substantia mollis est, ac proinde occurritantes cedit, et ad aliud quippiam, neque id minimum, digitis conductus. Media enim inter digitorum flexiones tendines, & dura, que apprehendimus, corpora reponitur, & aptissime tendines, ne apermantur, aut contundantur, munit, unde etiam meritò huius substantiae quam plurimum infernae pedis cuti subfigitur, præterea ossium rectitudinem tunc corrigit, quando in circulum manus quippiam est comprehensura. Ac proinde externæ digitorum regione hanc rerum Opifex minimè communicauit, ut que ibidem inutile pondus digitis inferret, quem haec regio, neque illo absolutissimo indigat tactus sensu, neque quicquam in obliquum apprehendat, neque rotis subulas scapulae, & id genus artium instrumenta propellat. Quinetiam in interna manus sede, ipsi siquid articulis minimum, in partibus vero inter articulos medius, plurimum huiusmodi subflatae industrios rerum Conditor produxit. Haudquaquam enim ossium sedes, quibus illa auicem coartlicantur, huiusmodi substantia indiguit, quia fleui debet, & substantia ea, præterquam quod nihil commodi praestaret, obstaculo motu fieret, tum grauias ut superflua, tum etiam articuli spaciū exclusiū occupansq; & etiam prohibens, quo minus articuli in acutos angulos flecti possent. Lateribus autem digitorum tantum eius substantias adnaturit, quantum medias ibidem regiones, que vacas manserint, re plere potuit, quo et inde manus, non solam ut diuiniū in multas partes organum, sed etiam uel lutuaria in diuiniū suo munere fungi ualerent. Adductis enim inuticem digitis, ita corum media regio ab hac substantia oppletur, ut si quid etiam liquidi manu pupina continere libuerit, id non elabrat. Postremo huius substantiae beneficio extrema manus, illa mollis, subigit, & terit, que mediocriter molliia, molientibus & terentibus organis indigent, qualia per omnes artes sunt plurima. Quantum vero huiusmodi substantia ad corpora summis digitis apprehendenda auxiliū praefitet, nemini non neminem auxiliū plenum est, quem minimè latet, si ossium finibus nihil, quod cederet, appositum fuisset, ea facilē debusse rumpi, nec illis potuisse plurima corpora elevari, quod modo huius substantiae, & remittentium illi unguium opera obimus felicissime. Atque eiu modi sunt huius substantiae proprii usus, communis vero, quem cum carne adipēcē parem exigit, is censetur, quo aestus tempore refrigerare, frigoris vero calefacere repta putatur.

### DE MUSCULIS MANVS DIGITOS

moventibus. Caput XLIII.

Digitorum  
moventibus.



S I V M quinq; digitorum constructionem superiori Libro prosequentes, longè<sup>1</sup> aliam articuli speciem in primis quinque digitorum internodis, & in secundo pollicis haberi scripsimus, quam in secundo & tertio quatuor digitorum, & tertio pollicis internodio. Haec namque internodis mutuo ea articuli specie ingreduntur, quam γγγγγ Graeci vocant. Superioris enim os in sui finum inferius excipit, ipsumq; inferius in suis finibus superioris ossis tubercula admittit. Unde etiam simplicem tantum motum haec internodia, seu articuli exigunt, qui extensione & flexione nusquam ne tantum quidem in latus declinantibus perficiunt. At quatuor digitorum prima internodia inarticulatione cum illis, quibus sustinentur ossibus, coarctantur. Vnicus enim inferioris ossis sinus, unum caput superioris ossis excipit, qua propter etiam non simplici tantum motu, sed duplicitate guntur, flexione nimis extensioneq; & postea ad latera obliquo deducunt inclinantur, seu ut semper loqui instituimus, ad hos illosque digitos adducuntur, uel abducuntur. Porro cuius perispicum esse arbitror, nihil referre num flexionem & extensionem simul pro simpli cimoto, aut pro duplice, ut unus feliciter flexione, alter uero extensione perficiatur, enumerem, aut ruris motum, qui in latere fit, unius loco habeam, aut duorum motuum uice recensent, ut scilicet unus in hoc, alter uero in oppositum latus perficiatur. Ceterum hos omnes

*4. Seriatim  
hanc operam  
dans figure  
ca. 1510*

digitos

Digitus mo.  
nentes muscu.  
li sub.

Primus.

digitorum ossium motus uiginti & octo musculis celebrari docebimus, à dīgitos flectentibus sermonem inchoaturi, in quo<sup>1</sup> musculi cuiusdam brachiali inserti necessariò inciderit mentio, quem quia cum digitorum musculis numerabimus, hoc Capite nouem & uiginti describentur. Primi musculi<sup>2</sup> principium teres, & statim ab exortu grande, ac ex carne nereua<sup>3</sup> substantia mixtum, ex interiori humeri<sup>4</sup> tuberculo enatitur. non quidem ex superiori magis<sup>5</sup> prominentie tuberculi sede, sed ab interiori sub<sup>6</sup> musculi ad summa manus internam cutem latum tendinem porrigitur, &<sup>7</sup> duorum quos brachiale flectere audies, capitibus, præterea & sub<sup>8</sup> illius ferè musculi origine, qui inter radium in pronum agentes, superior enumerabitur, quanquam potius ex anteriori sede & inferius illa origine, primus hic digitorum musculus initium ducat. Musculus iste à crasso alioquin suo exortu latior efficitur, atque uer-  
sus ulnae radium medium perpetratis, perquam obcluse ab ipsis principiū sui portiohem afflu-  
mit. Hinc exactè carnosus et teres, in amplitudinem tamē modice depresso, ad brachiale pro-  
rept. Ante aquam uero brachialis radicem contingat, notabilis fatus à brachiali interru-  
ptione ipsius uenter in angustum magis<sup>9</sup> coactus, in quatuor carnosas partes diuiditur, que singule  
neruosiores angustioresq; facta, ilico in exactis tendines cessant. Hi examiniū teretes simul  
communi membrana utcumque tenui & mucosa inuoluti, brachialis cum cubito articulum  
ipsumq; brachiale transcendunt, communī omnes<sup>10</sup> ligamento in brachialis sinu obducti. Est  
autem ligamentum id ualidum, & tranfuerūm, ex una brachialis parte in alteram prona-  
tum, anulic<sup>11</sup> formam (quod ad eius cauitatem spectat) præcipue referens, & totam brachia-  
lis sinu amplitudinem, quā ex ipsa originē ducit, succingens. Similatque uero tendines  
ligamentum id præteriere, inuicem diducti, tres acutos & interuersi pars confituent an-  
gulos, & singuli uniuersaque quatuor digitorum fibi prepositi adcent, ac secundi  
digitorum ossis radici latiores membraniq; faciūt inseruntur, toti ossis longitudini implan-  
tati. Dum uero primum digitorum os perreptant,<sup>12</sup> tranfuerū quoque & robusto admo-  
dum ligamento obuoluuntur, quod ex uno ossis laterē natum, alteri inseritur: aut potius  
id ex tota interna ossis sedis amplitudine enatum, canalem oblongum seu anulum effingit,  
quo primi musculi tendo unā cum<sup>13</sup> alio queno huic subiici dicemus, per dīgitū longitudi-  
nem securissime deducit, acne sua sede à dīgiō declinet, eleuetur ut, pulchre amplectetur,  
ita tamen ut tendini liberiter iter citra omnem connexum per ligamentum pateat. Tendines  
enim quā primis digitorum ossibus porrigitur, neque tranfuerū ligamentis, neque ossi-  
bus, uel quoquis paecto adnexi hærent, sed ligamenta uelut per annulos fibilaxē excultos, mi-  
nimū impediti perreptant. Ceterum his primi musculi tendinibus<sup>14</sup> ubi primo digitorum  
ossiū incubunt, & prūsiū secundum concenderunt (quanquam fecus Galeno uisum  
fuit) peculiare rarūmque ex abundantia id accidit, quod longa sezione diuisi, aliumq; ipsi sub-  
stratum transmittant tendinem, de quo statim ac præsentis musculi functionem sermoniā ad-  
didero, sum pertractatus. Functio autem ipsius est, secundum quatuor digitorum os flecte-  
re, illud brachialis medio ubi inuicem adhuc ipsius colligantur tendines, quā potest pro-  
xime admouentur. Et quemadmodum minimi dīgitū secundum os, ceteris digitorum secun-  
dis ossibus minus est, ita quoque & ceteri dīgitū tendo reliquis tribus graciliōr uulnū, ut & il-  
la musculi carnosas pars parui dīgitū tendinem promens, ceteras gracilitate superat. Secundus  
musculus<sup>15</sup> primo subiectus ab interiori humeri<sup>16</sup> tuberculo sub primi capite, sui ini-  
tiū uix aliquam portionem affluit. Ex ulna enim anteriori processu, quo illa humero coar-  
ticulatur, secundus hic musculus potissimum enatitur, idēq; præcipue ab eius processu radi-  
ce, quandoquidem ipsius superior pars seu apex, illius<sup>17</sup> musculi excipiunt insertione, qui in-  
ter cubitum flectentes est posterior. Secundus itaque musculus hinc<sup>18</sup> prodiens, exactè car-  
nosus & teres (non nihil latus tamen, & ut primus modice depresso) euadit, & medium cu-  
biti fedem comprehendens ulna adhuc adnascitur, à qua exortus sui robur non modicum ea  
fede asciscit, qua ulnae<sup>19</sup> membraneo connectitur ligamento, inter radium & ulnam tota cu-  
bitifer longitudine consistent. Quando uero musculus parum ultra medianam cubiti lon-  
gitudinem descendit, aliquanto anguifor redditus,<sup>20</sup> in quatuor carnosas portiones simili-  
ter ac primus finit, que ante brachiale in teretes cessant tendines, tanto primi musculi ten-  
dinibus spissiores, quantum secundi musculi moles primi magnitudinem superat. Hi tendi-  
nes communi membrana per quam mucosa, ac ceteris omnibus membranis rubicundiori  
inuoluuntur, simulq; cohærentes, sub primi musculi tendinibus per<sup>21</sup> tranfuerū internae  
brachialis sedis ligamentum, in manus uolam contendunt, in qua (quemadmodum primi  
tendines) æquales angulos efficientes, mox inuicem dirimuntur, singuli ad unum quatuor  
digitorum excurrentes. Quemadmodum autem per uniuersam cubiti longitudinem & bra-

Liber de Vju  
par.

Secundus.

chiale secundus musculus primo substernitur, ita quoque primi tendinibus secundi tendines subjiciuntur, & eodem simul ambo secundum primi ossis digitorum longitudinem, transverso ligamento obducuntur, aequè atque in uola & brachialis finu teretes. Minime enim veritati consonum est, primi musculi tendinem in primo internodio, ut Galenus ase-

*L. i. de Par.*  
*musculi tendinibus per primi tendines transversos.*

rit, dilatari.<sup>5</sup> Porro ut secundi musculi tendines ad tertium digitum internodium pertingent, primi iam musculi tendinibus in secundum os necessario insertionem molientibus, operae precium fuit secundi musculi tendines, aut ad tendonum primi musculi latera porrigi, aut quum ipsi rectè subjiciuntur, incumbentes ipsi tendinem perforari, hacq; ratione subtransversum secundi musculi tendinem transmitti. Atquum ossium latitudo, ut tendines secundum musculi ad latus declinet, minimè admittit: & si forte ad latus ducerentur, obliquum sanè situm, ac proinde obliquum etiam motum exigent: reliquum profectè fuit, longa sectione superiore tendinem, qui primi musculi fiboles est, à summo rerum Opifice mirabiliter industria findi, qua sectione secundi musculi tende uectus, ad tertii ossis radicem pertingeret. Verum esti tendines primi musculi perforentur, ob id tamen cum Galeno neutriquam credendum est eos secundi digitorum ossis lateribus inseri, quum maximè interna illorum fedi implantentur, ac suis apicibus post perforationem, sub secundi musculi tendinibus colligantur, & perinde ac si non sufficiunt perforati, sed tantum latiores reddit, insertionem moliantur. Cæterum ut in brachiali & tota primi ossis longitudine, tendines transverso ligamento cinguntur: sic quoque in secundi ossis tota longitudine aliud ligamentum tendinem hac prorectum obvoluit, aut, ut semel dicam, eiusmodi ligamentum toti internæ digitorum fedi obtenditur, quod nulla membrana, nullo ue alio uncule, aut fibra etiam, tendinibus in interna digitorum fedi adnascitur, nec ibidem quicquam membranum interduos tendines intuicim suffulitos interuenit. In uola tamen priusquam tendines digitorum ligamenta subeunt, singuli proprijs induantur membranulis, quas tendinibus, quibusdam fibrosis nexibus adnascuntur.<sup>6</sup> Tertius musculus<sup>7</sup> a secundo mili prorsus distinguitur, non anxiè interim sollicito, num secundo illum adnumerare, ac secundum tunc in quinque carnosas partes totidemque tendines diffissum rectè proferas, dummodo uera tertii musculi descripsio subiicitur, qui tota cubiti longitudine, superiori lateri secundi musculi exporrigit, illi nulquam, nisi fortassis ad cubiti cum humero articulum, continuus, sed perinde ac cæteri musculi mutuo accumbentes solent, tota progressu illi duxantur coherens. Enactitur quidem carneo tereti principio ex ulna<sup>8</sup> fede, qua haec radij capitulum in proprium sinum amplectitur, ac ubi radius ad ulna primum deflebit. Hinc enatus radio attenditur, uniuersit ipsius propemodum longitudinem adnatutus, & ab ipso principiū continuè ductus, ex ea potissimum fede, ubi membranum ligamentum secundum cubiti longitudinem porrectum ex radio ad ulnam enactitur, quod etiam huic musculo principiū portionem offert. Quum uero musculus radio ad hunc modum expansus ad brachiale properat, in teretem cessat<sup>9</sup> tendine peculiari membrana, quam mucor imbuit, obiectum, non autem communī membrana, quæ in brachialis finu secundi musculi tendines inueniuntur. Quinetiam tertii musculi tendo nulli secundi musculi quatuor tendinum subficiunt, quamus etiam per transversum brachialis<sup>10</sup> ligamentum feratur, illius ligamentū lateri attenuus, quod ad pollicem radicem consistit: ubi etiam brachialis os pollicem substinet, finum huius tendini in scutum gerere, in primo Libro diximus. Tendo ad hunc finum reflexus, atque medius inter musculos primum pollicis os & secundum flecentes occultatus, ad secundum pollicis repit internodium, ubi transverso ligamento in tota secundi ossis longitudine exceptus, tertium os accedit, cui latecens validè inseritur. In caudatis simijs, hunc musculum non repieres, uerum a tendine secundi musculi medium digitorum petente, in medio uola, exigua portio enactitur, quæ transversum ad pollicem ducta, ultimo ipsius ossi implantatur. Atque haec tendinis portiuncula, peculiare portionem carnosal, ut cæteri quatuor secundi musculi tendines, neutriquam adipiscitur, aut etiam illi, medijs digiti tendini alligatur, at ab ipso prorsus enactitur, super indicis tendinem uectia. Porro si hunc sermonem permulta Galeni placitis in primo libro de Partium humani corporis usu rententia adduxisse animadueteris, & potissimum illi figura, quo is pollicem non ad ulnam uerius brachialis medium, cæterorum digitorum modo, sed super alios, & ad uola medium, fleci comminiscitur, non me insinuare, aut in Galenū impiecat prius insinuato, quam proprijs manibus sectionem obieris, att alteri accurate fecanti, admonitus, astiteris, rem uniuersam diligenter expendens. Reperes nanque non modò quæ iam commemorauit, sententia Galeni meritò reluctari, sed & id quoque maximè, quod de secundi

*L. i. de Adm.*  
*musculis.*

*Tertius musculi tendinus.*

non anxiè interim sollicito, num secundo illum adnumerare, ac secundum tunc in quinque carnosas partes totidemque tendines diffissum rectè proferas, dummodo uera tertii musculi descripsio subiicitur, qui tota cubiti longitudine, superiori lateri secundi musculi exporrigit, illi nulquam, nisi fortassis ad cubiti cum humero articulum, continuus, sed perinde ac cæteri musculi mutuo accumbentes solent, tota progressu illi duxantur coherens. Enactitur quidem carneo tereti principio ex ulna<sup>8</sup> fede, qua haec radij capitulum in proprium sinum amplectitur, ac ubi radius ad ulna primum deflebit. Hinc enatus radio attenditur, uniuersit ipsius propemodum longitudinem adnatutus, & ab ipso principiū continuè ductus, ex ea potissimum fede, ubi membranum ligamentum secundum cubiti longitudinem porrectum ex radio ad ulnam enactitur, quod etiam huic musculo principiū portionem offert. Quum uero musculus radio ad hunc modum expansus ad brachiale properat, in teretem cessat<sup>9</sup> tendine peculiari membrana, quam mucor imbuit, obiectum, non autem communī membrana, quæ in brachialis finu secundi musculi tendines inueniuntur. Quinetiam tertii musculi tendo nulli secundi musculi quatuor tendinum subficiunt, quamus etiam per transversum brachialis<sup>10</sup> ligamentum feratur, illius ligamentū lateri attenuus, quod ad pollicem radicem consistit: ubi etiam brachialis os pollicem substinet, finum huius tendini in scutum gerere, in primo Libro diximus. Tendo ad hunc finum reflexus, atque medius inter musculos primum pollicis os & secundum flecentes occultatus, ad secundum pollicis repit internodium, ubi transverso ligamento in tota secundi ossis longitudine exceptus, tertium os accedit, cui latecens validè inseritur. In caudatis simijs, hunc musculum non repieres, uerum a tendine secundi musculi medium digitorum petente, in medio uola, exigua portio enactitur, quæ transversum ad pollicem ducta, ultimo ipsius ossi implantatur. Atque haec tendinis portiuncula, peculiare portionem carnosal, ut cæteri quatuor secundi musculi tendines, neutriquam adipiscitur, aut etiam illi, medijs digiti tendini alligatur, at ab ipso prorsus enactitur, super indicis tendinem uectia. Porro si hunc sermonem permulta Galeni placitis in primo libro de Partium humani corporis usu rententia adduxisse animadueteris, & potissimum illi figura, quo is pollicem non ad ulnam uerius brachialis medium, cæterorum digitorum modo, sed super alios, & ad uola medium, fleci comminiscitur, non me insinuare, aut in Galenū impiecat prius insinuato, quam proprijs manibus sectionem obieris, att alteri accurate fecanti, admonitus, astiteris, rem uniuersam diligenter expendens. Reperes nanque non modò quæ iam commemorauit, sententia Galeni meritò reluctari, sed & id quoque maximè, quod de secundi

*Tertius tendinus in cæsiis simijs habeatur.*

*Pleras licet Galeni placitis contraria propone.*

tertijs quod

tertij<sup>is</sup> musculi functione subnexus sum: ut nunc taceam Galenum suis lusum simijs, non  
verē tendinem<sup>i</sup> tertij musculi graciliorem illis dicere, qui à<sup>n</sup> secundo musculo producuntur.  
Opinatur enim Galenus, & cum illo omnis refectionis profclorum chorus, secundum mu-  
sculum quatuor digitorum primum tertium que os flectere, & quem nos tertium recensui-  
mus, secundi pollicis ossis & tertij flexum moliri: quum tamen ambo duntaxat tertij quin-  
que digitorum ossis, ut primus secundi, flexionis re uera opifices sint. Nullum enim mu-  
sculum os mouere, nisi eidem inferatur, Galeno ceterisq; Anatomicis firmissimi axiomatis  
loco habetur. at secundi musculitendines neque primo quatuor digitorum ossi, neque ter-  
tij tendo pollicis secundo ossi, ne obscurissime quidem inferitur applantatur uero ergo nec eo-  
rum quidquam hi musculi agunt. Neminem enim fore arbitror, qui ex primo de Partium  
usu altruct, secundi musculi tendinem primo interordio dilatentem implantari: quum Galenus in dissectione temporis succelui exercitatio, tribus interiesiis de transuerso lig-  
amento uocibus, integrum paginam ibidem restituere conatus fuerit; parum tamen sui me-  
mor, quum inferiorum tendinum in digitos, simul in numerum colligit. Ac proinde si benefi-  
cio transuersi ligamenti, quo in primis quatuor digitorum ossibus, & secundo pollicis  
exsistit, haec ossia à secundi & tertij musculi tendinibus flecti, quis pro Galeno certans illi-  
us que posteriora uerioraque fensa capiens contendit, respondeat is queso, cur minus &  
primi musculi tendines, prima quatuor digitorum ossa flectant: quum & hi eodem li-  
gamento contingantur. Non enim quicquam prouersis est, cuius beneficio potius secundi  
musculi, quām primi tendinibus prima interordia flecti, quis demonstrare posset. Quine-  
tiam in medium adserat obsecro, quamobrem Galenus non fenserit secundi quatuor digi-  
torum ossis flexionis, tendines secundi musculi autores esse: quum tamen & in secundi ossi  
radice totaque ipsius longitudine hi tendines transuerso obuenient ligamento. Ad hæc  
illum me docere optarim, quamobrem & primus, & secundus, & tertius digitorum mouen-  
tium musculi etiam brachiale non flectant, quum & in interna brachialis sede<sup>o</sup> transuerso  
ualidoque ligamento non mediocri ductus longitudine contingantur. Similiter ratione  
communisci uelim, quapropter quanplurimi tibiam occupantes musculi, qui pedem ade-  
untes, ac<sup>r</sup> transuersis ligamentis inter tibias ossis extremitate & calcem, ac cursus inter fibulae  
apicem exteriorem ex malleolum ac calcem oboluuntur, non illorum ligamentorum etiam  
auxilio pedem mouant, quum tamen in his omnibus pars sit ratio: ut etiam in omnibus  
ceteris musculis, qui transuerso ligamento in alio osse, quām unde principium duxere, in-  
duuntur. Ac proinde plerosque in cubiti exteriore fede, & in tibiae anteriori regione ten-  
dines ibidem ligamenta circundatos in medium, ad robur huic meo paradoxo conciliav-  
dum, non adfero. Vt itaque tres haec tenes ex digitorum musculis enarratos brachiale non  
flectere certo certius constat, ita quoque nisi suorum quibus inferuntur ossium flexionis opi-  
fices censendi sunt. Deinde si primi musculi quoque tendinibus prima quatuor digitorum  
ossa, & secunda tendinibus secundi musculi non inflectuntur, haudequaquam secundi ten-  
dinum ui, prima quatuor digitorum ossa, & tertii musculi beneficio secundum pollicis  
os flecti credendum est. Proprios enim his quoque ossibus fagax rerum parens Natura  
musculos largit, quos ubi sermonem trium primorum absoluero, feriatim persequar:  
id adhuc admonens, ut si quis forte secundi musculi ac primi auxilio, primum quatuor  
digitorum os, & tertio item musculo secundum pollicis flecti arbitratus fuerit, non of-  
ficiant cuiusque interordi flexionis uia perpendat. nam primum interordi, quod  
ex ipsius sententi, primi ac secundi musculorum tendinibus, prater alios rotidem pau-  
lo post explicando musculos inflecteretur, uix tamen firmius flexionis robur, quām ter-  
tium interordi commonstrar, utcumque etiam unicus tantum tendo huius motus dux-  
ceatur. Tres itaque nunc dictos musculos ex diffisiis regionibus, per totam nimurum  
cubiti longitudinem Naturae produxit, ne si forte in extrema manu principium assu-  
rent, eam carne obruentes, magnam ponderosamque redderent, quod quantum ad ua-  
ria qua manu obeuntur munus incommodi intulisset, quiuis promptissime colligit. De-  
inde robur in flexione maius requirebatur, quām quod brevibus musculis praestari ua-  
lebat, qui ex proximijs ijs que mouenda erant ossibus principium ducerent. Atque hanc  
pariter ob causam, ut digitii scilicet ualida flexione pollicent, non unius tantum muscu-  
li beneficio tres digitorum articuli flectuntur, sed singuli propriis exigunt. Illi quidem  
quos recta duntaxat, & in neutrato latus inclinante flexione agi oportuit, unico eodem  
que ualido contenti fuere tendine: articuli autem, qui in latera etiam inclinationem ex-  
periri debebant, pluribus tendinibus musculis que, & illis non admodum validis (ut

Natura in  
musculis & gi-  
ros flecten-  
tibus indiffric-

*T' raffiguratio  
rum ligamentorum  
tutorum uirat.*

etiam illorum flexio infirma est) eguntur. Porrò tendinibus transuersa ligamenta secundum digitorum ossa obducuntur, ne quoties secundum aut tertium digitorum os inflectimus, tendines tanquam recti protensiq; funiculi, & uirgulae secundum ossium flexionem non incurvare, à flexo iam osse ad cubitum tensa exgerent, & cutem in miram altitudinem eleuant manus uolam turpiter implerent. Ligamenta enim esti tendines musculorum uentris beneficio contrahantur, eos tamen ossibus quibus non inseruntur, adiacere co-gunt. In uola uero & brachialis fede mucosis membranis tendines induuntur, quo tuiores procederent, casq; membranas tanquam propugnacula & muros fortirentur. Sed secundi musculi membranae alius quoque usus existit, siquidem <sup>2.7 tab. ad.</sup> muscib; oblongi & parvi, quorum opere digitos quatuor pollici adducimus, ab illa enaucti audies. Quum itaque secundum quatuor digitorum internodium à primo musculo flectatur, tertium autem à secundo, & tertium politicus à tertio, tandem opportunum erit, musculos prima quatuor digitorum ossa, & pri-mum secundum<sup>2.7 tab. ad.</sup> que pollicis flectentes aggredi. Sunt autem hi omnes numero tredecim: ad singulos nimirus quinque digitorum primos articulos bini, & ad secundum pollicis terni.

*T' redirem  
post tertium  
ordine in nu-  
mero sucer-  
dentes.*

\* Qui quatuor famularum digitis, omnes recti secundum postibrachialis longitudinem digiti ad eum, omnipropemodum ex parte carnei, ac postibrachialis<sup>2.7 tab. ad.</sup> ossibus connati, inseruntur autem lateribus interiori, primorum ossium. Duorum igitur paruum digiti flectentium<sup>2.7 tab. ad.</sup> unus ab exteriori latere superioris partis postibrachialis ossis, quod parvo prælocatur, carnosò principio oritur, etiam nonnihil inibi adnatu strabachiali. Hinc recti digitum accedens, ad primum ulque digiti os carnosus permanet, ubi uero os contingit, lati-icu tendine exterioris ossis lateri, uersus interiora tamen inseritur. Alter ex interiori eiusdem postibrachialis ossis latere, ad superius iuxta brachiale extreum, originem ducit, & in-ter id os & fibi proximum ad digitum tendens, carnosum quoque permanet, donec mem-braneo tendine interiori lateri primi ossis parvi digitum implanteatur. Quando utique mu-culi colliguntur, primum digiti os, in neurum latus uergens flectitur. Si uero exterior erigit, in-teriori quiescente, digitus in exteriore partem nonnihil inclinans flectitur. At solo interio-ri laborante, ad interiora coniunctus digitus flexionem experietur. Ad hunc sanè modum a-liorum trium digitorum musculi habent, adeò ut bini in singulis postibrachialis ossium inter-<sup>2.7 tab. ad.</sup> uallis (que tria sunt) reponantur, & is qui indicis interiori latere inseritur, interno postibrachialis ossis indicem fusilis lateri adnascitur, in uolam magis quam in externam manus regionem, ut & cæteri primos articulos flectentes musculi protuberant. Musculi au-tem quorum beneficio primum pollicis internodium flectitur, unà cum<sup>2.7 tab. ad.</sup> musculo, qui pol-licem à cæteris digitis maximè abducere dicetur, carnem molem constituant, quæ ad pollicis radice reposita montem, quem chiromantici modò Veneti, modo Martiū affribunt, effin-git. Galenus in Libris de Vfu partium hanc molem fallo unicum esse musculum arbitratus est, quem pollicis ab inde abducitionis autorem recentens. Quemadmodum etiam uerita-ti parens,<sup>2.7 tab. ad.</sup> mox illam carnem quam chiromantici lunæ monti tribuunt, unum quoque musculum quo parvus ab alijs abducitur esse, ibidem docuit, quum interim maiorem ipsius portionem exterior musculus primum minimi digiti os flectentium proceret. Primum ita-que pollicis musculus ex superiori<sup>2.7 tab. ad.</sup> transuersi brachialis ligamenti fede carneus enascitur, & toti primi pollicis ossis longitudini interna regione attenus, perpetuò carneus illi inseritur, perquam obscurè secundum pollicis contingens internodium.<sup>2.7 tab. ad.</sup> Secundus, qui nuper di-cto prouerbio occultur, longeque minor ipso est, ex transuerso quoque ligamento, &<sup>2.7 tab. ad.</sup> osse postibrachialis pollicem fulciente enatus, in primi pollicis ossis radicem implantatur, non ultra medium longitudinis primi eius ossis pertingens. Sunt itaque hi duo pollicis musculi inter digitorum motores duodecimus & decimustertius, si modò octo musculos quatuor digito-rum prima internodia flectentur ante hos enumerare uisum sit. Porrò qui secundum polli-cis os flectunt,<sup>2.7 tab. ad.</sup> tres numero cententur, magis differentem situtu ab illis, qui quatuor digito-rum prima ossa flectunt, obtinentes, quam duo primi pollicis ossis flexus opifices. Qui enim quatuor famularum digitis, recti secundum manus longitudinem procedunt: qui autem primum pollicis os flectunt, nonnihil oblique ducuntur. sed praefentes musculi secundi pollicis internodij flexionis autores, quodammodo transuersi cernuntur. Operæprecium namque era, quatuor digitos uersus brachium inclinari: pollicem uero illis in functione oppo-situm, ad ipsos inflecti. Merito igitur tres musculi secundum pollicis os flectentes, ex uola tanquam quarta circulæ parte, principia fortuntur, nimurum ad eius lineæ circumscriptio-nem, quam uirialis & cordis Chiromanticis appellari consuevit. quamuis nonnihil ulterius, quam ea consistat linea, ex uola initium ducant, ad trianguli illius quem in media uola collo-

*T' redirem  
post tertium  
ordine in nu-  
mero sucer-  
dentes.*

*Illorum oello  
qui queruntur  
glossa serviantur.*

\* Qui quatuor famularum digitis, omnes recti secundum postibrachialis longitudinem digiti ad eum, omnipropemodum ex parte carnei, ac postibrachialis<sup>2.7 tab. ad.</sup> ossibus connati, inseruntur autem lateribus interiori, primorum ossium. Duorum igitur paruum digiti flectentium<sup>2.7 tab. ad.</sup> unus ab exteriori latere superioris partis postibrachialis ossis, quod parvo prælocatur, carnosò principio oritur, etiam nonnihil inibi adnatu strabachiali. Hinc recti digitum accedens, ad primum ulque digiti os carnosus permanet, ubi uero os contingit, lati-icu tendine exterioris ossis lateri primi ossis parvi digitum implanteatur. Quando utique mu-culi colliguntur, primum digiti os, in neurum latus uergens flectitur. Si uero exterior erigit, in-teriori quiescente, digitus in exteriore partem nonnihil inclinans flectitur. At solo interio-ri laborante, ad interiora coniunctus digitus flexionem experietur. Ad hunc sanè modum a-liorum trium digitorum musculi habent, adeò ut bini in singulis postibrachialis ossium inter-<sup>2.7 tab. ad.</sup> uallis (que tria sunt) reponantur, & is qui indicis interiori latere inseritur, interno postibrachialis ossis indicem fusilis lateri adnascitur, in uolam magis quam in externam manus regionem, ut & cæteri primos articulos flectentes musculi protuberant. Musculi au-tem quorum beneficio primum pollicis internodium flectitur, unà cum<sup>2.7 tab. ad.</sup> musculo, qui pol-licem à cæteris digitis maximè abducere dicetur, carnem molem constituant, quæ ad pollicis radice reposita montem, quem chiromantici modò Veneti, modo Martiū affribunt, effin-git. Galenus in Libris de Vfu partium hanc molem fallo unicum esse musculum arbitratus est, quem pollicis ab inde abducitionis autorem recentens. Quemadmodum etiam uerita-ti parens,<sup>2.7 tab. ad.</sup> mox illam carnem quam chiromantici lunæ monti tribuunt, unum quoque musculum quo parvus ab alijs abducitur esse, ibidem docuit, quum interim maiorem ipsius portionem exterior musculus primum minimi digiti os flectentium proceret. Primum ita-que pollicis musculus ex superiori<sup>2.7 tab. ad.</sup> transuersi brachialis ligamenti fede carneus enascitur, & toti primi pollicis ossis longitudini interna regione attenus, perpetuò carneus illi inseritur, perquam obscurè secundum pollicis contingens internodium.<sup>2.7 tab. ad.</sup> Secundus, qui nuper di-cto prouerbio occultur, longeque minor ipso est, ex transuerso quoque ligamento, &<sup>2.7 tab. ad.</sup> osse postibrachialis pollicem fulciente enatus, in primi pollicis ossis radicem implantatur, non ultra medium longitudinis primi eius ossis pertingens. Sunt itaque hi duo pollicis musculi inter digitorum motores duodecimus & decimustertius, si modò octo musculos quatuor digito-rum prima internodia flectentur ante hos enumerare uisum sit. Porrò qui secundum polli-cis os flectunt,<sup>2.7 tab. ad.</sup> tres numero cententur, magis differentem situtu ab illis, qui quatuor digito-rum prima ossa flectunt, obtinentes, quam duo primi pollicis ossis flexus opifices. Qui enim quatuor famularum digitis, recti secundum manus longitudinem procedunt: qui autem primum pollicis os flectunt, nonnihil oblique ducuntur. sed praefentes musculi secundi pollicis internodij flexionis autores, quodammodo transuersi cernuntur. Operæprecium namque era, quatuor digitos uersus brachium inclinari: pollicem uero illis in functione oppo-situm, ad ipsos inflecti. Merito igitur tres musculi secundum pollicis os flectentes, ex uola tanquam quarta circulæ parte, principia fortuntur, nimurum ad eius lineæ circumscriptio-nem, quam uirialis & cordis Chiromanticis appellari consuevit. quamuis nonnihil ulterius, quam ea consistat linea, ex uola initium ducant, ad trianguli illius quem in media uola collo-

*Illorum duo,  
qui pollicis pri-  
mo ossi fanta-  
lantur.*

T' res qui se-  
cundo pollicis  
ossi famulan-  
turi.

Ita que tria sunt) reponantur, & is qui indicis interiori latere inseritur, interno postibrachialis ossis indicem fusilis lateri adnascitur, in uolam magis quam in externam manus regionem, ut & cæteri primos articulos flectentes musculi protuberant. Musculi au-tem quorum beneficio primum pollicis internodium flectitur, unà cum<sup>2.7 tab. ad.</sup> musculo, qui pol-licem à cæteris digitis maximè abducere dicetur, carnem molem constituant, quæ ad pollicis radice reposita montem, quem chiromantici modò Veneti, modo Martiū affribunt, effin-git. Galenus in Libris de Vfu partium hanc molem fallo unicum esse musculum arbitratus est, quem pollicis ab inde abducitionis autorem recentens. Quemadmodum etiam uerita-ti parens,<sup>2.7 tab. ad.</sup> mox illam carnem quam chiromantici lunæ monti tribuunt, unum quoque musculum quo parvus ab alijs abducitur esse, ibidem docuit, quum interim maiorem ipsius portionem exterior musculus primum minimi digiti os flectentium proceret. Primum ita-que pollicis musculus ex superiori<sup>2.7 tab. ad.</sup> transuersi brachialis ligamenti fede carneus enascitur, & toti primi pollicis ossis longitudini interna regione attenus, perpetuò carneus illi inseritur, perquam obscurè secundum pollicis contingens internodium.<sup>2.7 tab. ad.</sup> Secundus, qui nuper di-cto prouerbio occultur, longeque minor ipso est, ex transuerso quoque ligamento, &<sup>2.7 tab. ad.</sup> osse postibrachialis pollicem fulciente enatus, in primi pollicis ossis radicem implantatur, non ultra medium longitudinis primi eius ossis pertingens. Sunt itaque hi duo pollicis musculi inter digitorum motores duodecimus & decimustertius, si modò octo musculos quatuor digito-rum prima internodia flectentur ante hos enumerare uisum sit. Porrò qui secundum polli-cis os flectunt,<sup>2.7 tab. ad.</sup> tres numero cententur, magis differentem situtu ab illis, qui quatuor digito-rum prima ossa flectunt, obtinentes, quam duo primi pollicis ossis flexus opifices. Qui enim quatuor famularum digitis, recti secundum manus longitudinem procedunt: qui autem primum pollicis os flectunt, nonnihil oblique ducuntur. sed praefentes musculi secundi pollicis internodij flexionis autores, quodammodo transuersi cernuntur. Operæprecium namque era, quatuor digitos uersus brachium inclinari: pollicem uero illis in functione oppo-situm, ad ipsos inflecti. Merito igitur tres musculi secundum pollicis os flectentes, ex uola tanquam quarta circulæ parte, principia fortuntur, nimurum ad eius lineæ circumscriptio-nem, quam uirialis & cordis Chiromanticis appellari consuevit. quamuis nonnihil ulterius, quam ea consistat linea, ex uola initium ducant, ad trianguli illius quem in media uola collo-

cant, superius & exteriorius latus. Primus itaque musculus obliquum latumq; principium dicit, ex pollicibachialis ossie, cui medius innitur, modicè subter ipsius capitulum, quod simum primi ossis digitii subingreditur. Hinc carnosus prorepens nonnihil angustior redditur, & membranico tendine, secundi pollicis ossis lateri, quod indicem spectat, versus interiora se inserit. Secundus superiori suo latere iam dicto musculo cōtiguis, ex media sede pollicibachialis ossis, quod medio praeponitur, originem ducit, nonnullam ramen & os, quo anularis fulcitur, contingens. Origo huius quoque tenuis lateri est, & statim carneia ad infertionem usque conspicitur, quam in medio interioris partis secundi pollicis internodij tentat. Tertius huic inferiori ex parte contiguus, ex pollicibachialis ossis, quo anularis sustinetur radice, que brachialis coarctatur, originem pariter laticeulam sumit, et obliquè pollicem accedens, lateri interiori secundi pollicis internodij, versus priora implanatur, illi tres musculi dum unā tenduntur, fortissime secundum pollicis internodium flectunt, primo autem duntaxat agente, ad superiora uestis in dicem pollex dirigitur, dum uero secundus solus contrahitur, ad medios digitos pollex flectitur, quemadmodum insimo ad suum principium contracto, pollicis ad inferiora, & magis uestis paruum digitum flexio perficitur. Hos tres, & si in caudatis simis obseruerit, Galenus non modo ignorauit, uerum etiam fallas rationes in Primo de Partium usu astruit, quibus imperior aliquis animum adhibens, ne hos quidem aggredi tentaret. Neque etiam uestis simile est, quin secundò administrationes anatomicas emiserit, hos musculos ipsi cognitos suis, quin illos nullibi descriperit, quemadmodum fecerunt Arabes, hos, quantum au- guror, cognoscentes, & duos, qui primi pollicis ossis flexioni praefunt, negligentes. Vnde in nangis musculos, in extrema manu digitis flectendis extractus recensuerunt, oculo quidem ad quatuor digitos, tres autem ad pollicem referentes. Quanquam rufus ambigem, nū casu ipsi Vn decim, loco Decem ex Galeno scriperint, quū circa aliam descriptionē, musculos tantum Ori balsi more enumerent. Quinetiam in Primo de Administrandis sectionibus Galeni libro omnes, quos haec tenus uidi, codices tres mendas in numeris habent. Oculi nangis Duorum loco illic leguntur, ubi extremæ manus musculi, pollicis obliquis motibus feruentes enarrantur, & rufus ad calcem propemodum libri, quo cubitum mouentes musculi recententur. Tres scribuntur ubi Duo, in super Duo ubi Tres scribuntur, non secus sanè, quām male etiā Primi usus, pro Secundi illic legitur, ubi Galenus in eodem Libro ligamentorum usus commemorat. Verum haec cum innumeris alijs, pro mea uirili in Galeno sunt restituta, quem IO. BAPTISTA MONTANVS in gymnasio Patauino medicinae Professor eximus, non sine incredibili artis Candidatorum uilitate, nuper in absolutissimum ordinem rededit, maximè ac penè diuinū ingenij vir, ob singularem illatum Medicinæ, tu ceterarum scientiarum cognitionem, nulli attingit nostræ medicorum secundus, & præstantissimi laboribus suis, quos in publicum dedit, ac peritac in indefessisq; in docendo diligentia, de studiois omnibus quām optimè meritus. Cui uiro utinam Deus aliquis aurem statim uellit, eiq; in animum inducat, ut & alias cogitationes suas longe pulcherimas, & iamdudum præmaturas in lucem prodire patiatur, eas que posteris uel non inuidet, uel corum calumnias, qui iudices ceterorum esse filium cupiunt, ipsiq; nihil unquam praefare queunt, non ita reformidet. Haec tenus itaque sexdecim musculos, quibus digitis mouentur, commemorauit, ac proinde nunc decimus septimus, qui digitos extendentum primus erit, describerit, in cuius enarratione hoc mihi Galeni intelligendi gratia uelut donari, ut illum in quatuor diffundi tendines licet affere, & deinceps adiuvere musculos, qui ex cubito procedunt, & quatuor digitos a pollice abducere creduntur, bipartiti in duos tendines dixerit, & eam quem Galenus narrat, infertionem in digitorum ossa moliri. Atqueid mihi tantisper concedi optauerim, quousque omnines tres musculos sermone absoluero, tunc enim primum uariam ipsorum tendinum com mixtionem coitumque, ac minus denique subiungere licebit. Quanquam interim in reliqua præsentium musculorum descriptione, in ortu nimis, ducitu, substantia, forma, & id genus reliquis nusquam aberraturus sum, quemadmodum eum in falsam tendinum ferim nequaquam impingerem, si mihi eadem perpetuo haec occurrisset, & Galeni obseruanda autoritas negligetur à me haberetur. Sed age negocium, uti se enarrandum offeret, aggrediamur. Decimus septimus principio ex carne nerueaque substantia mixto, & uestrum lato, ab elatiore sede exterioris humeri tuberculi enascitur, & per medium cubiti fedem, magnus & carnosus, & paulo minus toto teres porrigitur, nulli alteri connatus ossi, neque ait, quām ab humero principium ducens. Quum uero propter radij extremum, cui brachiale inarticulatur, pergerit, arctior redditus, in quatuor breues carnosas portiones, in musculi substantia non procul dirempetas finditur, que simul communis membrana in dure, fibrisq;

Tres secundū  
pollicis ossis  
vestes muscu-  
li Galeni etiā  
generalis.

Decimus septi-  
mus digitorum  
membrana.

fibris tenuibus inuicem cohaerentes, atque in tendinem illico ab ipsarum à musculi uentre deducuntur degenerantes, per finum in radij exteriori sede exculpatum, ad brachiale contendunt. Est autem finus ille, ex quatuor in exteriori sede appendicis radij excavatis, radij cum ulnae articulo proximus. Huic itaque finui utcumque ampio, & admittendorum corporum magnitudini ad amissim respondenti, quatuor hi tendines incumbunt, & transuerso ligamento ipsis peculiari, & radio quoque proprio obuoluuntur, ne aliquando ex finu declinet, & ne contrafio ipsorum musculo in altum exurgant. Ceterum ut Galenus radij finus non apte expreflit, ita quoque falso hos tendines communiradio & ulnae ligamento contineri tradidit. Nam communi amborum ossium ligamento & finu is<sup>o</sup> mulculus utitur, quem ego decimum ostaum in tota serie paulo pōstreincebo. Quum itaque proprium ipsorum ligamentum tendines isti transenderint, brachialis tam incumbunt, latefentes & ab inuicem de ducti, tres aequales confituant angulos, & singuli ad unumque quatuor digitorum propinquum. Illico autem atque digiti principium contingunt, adhuc multo ampliores tenuiores redditi, primi ossis radii interiori, ac si per totam digitū ligitudinem ascenderent, medio exterioris ossium regionis adnascuntur, non autem, ut Galenus male arbitratur, his dunatax ossium sedibus, ubi articulorum confitunt compages. Ceterum quare ratione aliorum musculorum tendinibus, hīn digitorum sede commisceantur, quum quatuor digitos, à pollice in obliquum abducentes musculos sermone absoluto, auditus es. Nunc enim & si decimus septimus musculus<sup>3</sup> tres tantum tendines ut plurimum nobis exhibeat, quatuor illi Galenino mine largiti sumus. Decimus ostaum mulculus gracilis longusq; est, inferiori lateri decimū pūtū yūtū ad 2. dūtū cubiti longitudinem exprocurrit. Ab exteriori enim humeri "tuberculo" hic musculus principium sumit inter decimū septimi caput, & principium alterius musculi, qui postbrachialis ossi, quo minus digitus fulcitur, "infertus", brachialis extensionis dux censetur. A principio musculus hic secundum latus decimū septimi carnosus fertur, quousque cubiti finem attigerit, ubi in duos bipartitus tendines, communis radio & ulnae<sup>o</sup> finu, & ligamento utitur. Tendine statim ante brachiale superarunt, inuicem dirimuntur, & unus ad parum, alter anularum contendit digitum, ac singuli in fini digiti primum os implantatur, membranaz in infar, exteriori lateri uerius posteriora tamen sese inferentes. Hic musculus duobus, quibus inseritur, digitis à pollice abducendis creatus à Galeno dicitur, quum interim obliquum situm nequaquam adipiscatur, quemadmodum sanū decimus non, duobus ultimo enarratis subfratus, obliquo ductu donatur. Ab exteriori in anque ulnae processu, posteriori humeri sedi coartato, usque ad ulnae sedem, quae non multo ante brachiale est, continua se rie, tanquam ex recta linea<sup>3</sup> musculi quidam enatcuntur, omnes obliquo situ predit. Atque hī tres exigunt radices principia, ac primum quidem, quod elatiſsum & humero inicuntur, ad musculum referunt radio peculiarem. Secundum autem, primo iam ordine succedens, ad pollicem & brachiale speciat, cuius seriem, ac in plures ueluti musculos distributionem, musculorum pollicem extendentium enarratio docebit. Tertium autem, quo in praefinita postillimum egenus, quod secundo principio ordine succedit, ab ulnae offe ultra medium ipsius longitudinis, uerius brachiale enatcitur, ne uitiam uero (ut Galenus parum be- nis afferit) à tota ulna, aut ulnae superiori parte brachio proxima. Hoc principium exacte carneum, & in far oblonga linea originem ducens, paulo angustius ab exortu redditur, & obli- que deorsum, uerius radij ad brachiale appendicem confundens, in duas carnosas portio- nes discedunt, quarum inferior decimū nonum efformat musculū, à superiori illius principiū parte distinctum, quoniam doctrinae gratia uigefimū primum, & pollicem uerius alios digi- tos euertentes appellatur sum. Hoc igitur tertium principium in duos musculos distin- guam, quibus interim principiū ratione non obstat, quo minus ambas ipsius partes, unius mu- sculi loco quibus recenter poscit. Decimus itaque nonus digitos mouentium musculos, ab ulnae offe, modo enatus, obliquē radij appendicem petet, ac priuquam hūc contingit, in duos inuicem cohaerentes tendines hincit, qui proprio finu in radij appendice incuben- tes, & peculiari ligamento transuerso obuinctū, super brachiale expandiuntur, atq; hīc dirēptū, illorū superior indicet, inferior autē medio exporrigitur, exteriori inferioriue digitorum lateri, uerius posteriora implatā. Sinus autem horum tendinū nomine, in radij extremo priuatius, inter finū decimū septimi musculi gratia incisum, & illum quo bicornis tendo eius musculi uehicit, cuius beneficio brachiale extēdit. Argit hīc etiā finus alteram portionē ter- mū arbitrandū est, ambas tertii principiū portiones unico sinu ligamento uti, ethūc decimo nonomusculo ligamentū peculiare nō obduci. Quod uero præsens musculus à pollice abduc-

*Liber de Ad-  
mūsculo.*

*Liber de Ad-  
mūsculo.*

*Decimus  
mus.*

*Decimus  
mus.*

*Liber de Ad-  
mūsculo.*

*Liber de Ad-  
mūsculo.*

*multorum  
tendines & mu-  
sus.*

tionis eorum, quibus inscritur, digitorum autor sit, situs ipsius in insertio<sup>c</sup>p liquidissime commostrant.

Cæterum hunc non semper in indicem & medium, digitos, tendinem porrigit obseruaturus es, sed dūtaxat in indicem. Sic etiam decimum oœtaum musculum in minimum & anularem simul, tendines, qui statim in brachiali dirempti fuerunt, digerere non semper cōspicies, sed frequentissime unicum tendinem in paruum digitum ferri obseruabis, eius digitus extēsionis ducē. Pariter decimus septimus in tres tantum tendines diuidi videbitur, quin brachi

ali in iuicem deducti, indici medio, & anulari implantabuntur, in minimum autem digitum ita timi a brachiali tendinem, ut ad ceteros digitos, ferri rarissime reperi, quin decimus nonus parui digitus extensionis autor sit. At his omnibus tendinibus, ubi post brachiali membranulis effici brofisi nubibus committuntur, priuatum id accidit, ut singuli laetentes uelut in plures diuidantur, ut iam latiores multo, & tenuiores redditi, ad digitorum radices, mirabilis neque semper eadem serie in iuicem miscantur, unius digitus tendinus portione etiam cōspicua, ad alterius digitus flectis, ac reflecis, et in latera ducis, digitorum radici adhibens. Quamuis in manu cute liherata, id in tuis magis conduxerit, ut non mireris, cur Galeni tendendum serice minus illico ac celerrim, arbitrari decimum septimum, decimum oœtaum, & decimum nonum quatuor digitorum, una & extensionis & abductionis à police opifices esse, ob uariam illam, quae per obliqua profrus fit, commixtionem, & rectum situm, & ipso forum insertionem, quam in totam digni longitudinem moluntur. Nullam tamen profrus tendinum commixtionem unquā perfici obseruavi, cuius beneficio uel obscruissime paruum digitum à police abduci a similiere, rimò rectius ille musculi decimioœtaui ductus insertio<sup>c</sup>p arguunt, nullae profrusatione paruum digitum eius opera, extrorsum à police abduci. Atque eiusmodi etiam quid in pede obseruari, suo loco dicam. Habeto igitur mea quidem sententia decimum oœtaum pro praecipuo parui digitus extensionis auctore. Decimum autem nonum insigniter ad indicis & aliquando medijs à police abductionem, idoneum esse neminem ambigere conuenit. Verum quia

Vigintimus.

paruum adeo aquae ex abundantia à ceteris abduci oportuit, quoctonies rotundas figuræ manus complectimur, & quem huic similitudini motus decimioœtauo musculo acceptus ferri nequeat, rerum Opifex musculum breuem, sed ualidum in extrema manu reposuit, illi motui præfatum. A<sup>m</sup> quartæ enim brachiale osse, quod rectum appellauimus, musculi huius principium prodit, quod per lunæ monticulum ad paruum digitum pergens, toto ductu carneum uifit, muris se uelacerat formam eleganter exprimens, quippe musculus iste, in exortu utcum quetuens, in medio teres crufus est, in inferiore autem, quam in externo primi ossis parui digitatus molitur, gracilis tenuisq, & nerueus eudit, fit itaq hic ordine uigintimus. Cæ-

Vigintimus  
primus.

terum uigintimus primus, pollici peculiaria cœetur, et si ille altera tertii ex ulna pendetis prius epij portio, quam à decimono, qui ad indicem & medium potissimum fertur, distinguimus. Ab ulna itaque exteriori sede, iuxta ligamentum membranum inter cubiti ossa, qua in vicem dehinc sunt, consistens, & iuxta medium longitudinis cubiti iste musculus enascitur, uerbus radium oblique properans. Priusquam uero radij inferiorum contingat appendicem, in paulo minus toto teretem cessat tendinem, qui communis cum tendine bicorni, quo brachiale extenditur, finit, et ligamento plerumq deductus, ad brachiale contendit, & siccio latenscens toius pollicis longitudini inseritur, non quidé in medio exterioris regionis, sed exteriori ipsius lateri, quod indicem spectat. Cuius autem motus hic musculus opifex sit, illico subiiciam, atque duo sequentes nunc musculos descripsero, in quorum narratione ambiq, num illos pri munis aut duorum, aut trium musculorum loco recensere debeam. Sed agam, ac si unus esset, illos pertractemus, eundem postea, uti uisum erit, in plures diuisuri. Ex tribus mu-

V. Iopifex  
candens, gress  
mus cum ijs res  
cognatur.

sculorum radicibus seu principijs, que ab ulna secundum ipsums longitudinem exoriri relate sunt, medium principium utcumque uisit amplius, longâ fati linea enatum, & oblique super radium confidens, illi infestinatur<sup>r</sup> musculo, quem bicorni tendine in brachiale inferi, id que extendere docebo. Similatque uero principium hoc cum musculum integrat, in duas impares portiones diuiditur, à felc nullo interuallo distantes, sed mutuo incumbentium musculorum ritu in iuicem hærentes, superior portio aliquandiu carnea permanens, in tendinem quodammodo teretem cessat, infertum exteriori brachialis' ossis sedi, quod pollicem sustinet. Inferior autem principi portio statim, ac aliquo usque in anteriora prorepit, in duas rufus carneas partes distinguitur, quæ singule in tendine finiunt, ac cum superioris portionis tendine, proprio<sup>r</sup> finu in radij appendice leuiter inciso infident, peculiari<sup>r</sup> ligamento tres simul tendines obducuntur. Postquam uero inferioris portionis tendines brachiale superarunt, unus in primi pollicis internodij radicem implantatur, illic in

extens.

externam ipsius regionem iuxta internum latus finiens. Alter tendo membranoso tantum neu-  
xu primi pollicis ossis ligitudini adhaerens, in secundi ossis radice exteriore sede, uestus internu-  
latus inferior, neque in imbi totus definit, uestrum ad summum usq; pollicis apicem, secundo et tertio  
osibus pertinaciter quoq; adhaerit. Duorum inferioris portionis tendonum alter tantum, que  
nunc emarauimus, Anatomes professoribus perspectus fuit, unde etiam aliqui attendentes  
principij continuata, musculum hunc unum esse tradiderunt, alij vero quoniam in progre-  
su dirimitur, & unus tendo brachiali, alter vero, qui ipsius cognitus erat, pollici inservit, duos  
hinc musculos constituerunt. Nobis autem integrum est, trium musculorum loco hunc en-  
merare, singulos musculos singulis tendonibus ascribentes, quanquam nos opportunitas fa-  
cturos existimamus, si duos tantum enumerauerimus, inferiorem portionem, qua pollicis os-  
ibus tendines duos offeret, uigilimum secundum in hoc Capite appellant. Superiorum vero  
portionem, que brachialis etiam extenſionis, & obscuro cuidam radij circumductuſ secunda-  
rio opem feri, uigilimenter nomine habitur sumus, nisi quia digitorum motibus non familiari-  
tur, in horum musculorum serie illi locum abnegaveris, quod non incufamus, modò tuum  
interim placitum, in subsequentium musculorum numero recensendo, memoria non excide-  
rit. Nos enim ac si praetenti Capite enumeraretur, reliquum de digitorum musculis sermonē  
percurremus, silentio non prætereuntis, in caudis simis unicum duntaxat apparere tendi-  
nem, qui partim in pollicem, partim in brachiale inservit, secus longe, quam hominibus ut  
plurimum accidere nouimus.<sup>e rovihi.</sup> Vigilimo itaque secundo, & quem prius enumerauimus,<sup>n.</sup> ui-  
gesimoprimo pollex recta euerit, extendit uerū, quoties utriq; musculi una contrahuntur,  
quippe uigilimo secundo duntaxat contraſto, pollex obliquè à ceteris digitoribus abducit ex-  
tensionem patitur, à uigilimo autem primo ad indicem magis eueri solet, quare etiam integrum  
est, hos musculos in digitoris ad latera decumentum, & etiam in extendentium clafem, ut uifum  
fuerit, reponere. In hunc uisce locū feruſſem, decimumo clavum, & decimunomonum,<sup>i 918.</sup>  
ut iam musculos obliquis motibus praefectos simul emarrarem, nisi varia illa tendonum i 918.  
digitorum radices commixtio obſtituet, & nisi decimus etauis extendebitur potius, quam  
abducensibus sufficit adnumerandus, deinde huius commixtioſis & decimio etauis musculi  
dilectus gratia, necelariō etiā unum prius recenſui, cuius beneficio parvus digitus à reliquo uali-  
diffime abducitur, qui ordine uigilimus erat. Ac proinde adhuc reliqui sunt,<sup>1 918. q. 14.</sup> duo obliquis  
pollicis motibus famulantes, & alij quatuor, quibus digitus quatuor ad pollicem ducuntur.  
Pollex enim quum in ſtar alterius manus, reliquis digitis opponi debuit, merito musculos fibi-  
uendit, quorum beneficio à ceteris maxime abducitur, & rufus variarum actionum gra-  
tia cōmodo diffimile indici admouetur.<sup>m. 14. 1 918. q. 14.</sup> Quicquid pollicis maxime abducit, atq; in tota serie uige-  
simus quartus cenſeri potest, ab anteriori ſede ossis brachialis, cui pollex innicitur nero uerū  
principio, quod flatum carneum euadit, enaſcitur, ac deorsum protenſus, fecundo pollicis ossi, me-  
braneo tendine inservit. Hic musculus unā cum duobus, primū pollicis internum ducit  
tibus, quibus iſte in ſternitur, carnosam uole partem efformat, que ad pollicis radice confluit.<sup>1 918. q. 14.</sup> Galenus in Libris de Partium ufo praefentem muſculum, nō admodum uerū in primū pol-  
licis os inferi scriptum reliquit, qui notabilis & uera infertione ipſi nō adhaerit, sed duntaxat  
fibrosis nexibus inuidit hercat. Verū non mirum eft, Galenum eiūmodi in ſertione nō nos  
docuisse, quum id scribens, duos muſculos primū pollicis os flecentes ignorauerit, ac illos  
uigilimiqui muſculi partes esse arbitratus fuerit. Muſculus iſte <sup>1 918. q. 14.</sup> interoris pollicem eueri-  
tium, qui ordine uigilimus secundus era, actionem excipit, atque ita quam maximē pollicem  
ab indicem remouet, id priuatum adeptus, quod inter extrema manus & cubiti muſculos, foliis  
quadammodo lieuat, propria ipsius, que crassior eft, membranae grata. Alter muſculus ob-  
liquis pollicis motibus ſeruēs, ex anteriori latero, uestus posteriora tamē, ossis postbrachialis,  
quod indici præponitur, initium ducit carneum, & secundum totam eius ossis longitudinem  
enatum. Muſculus iſte in ſeruit carnae implantatione, toti extero lateri primū pollicis ossis,  
membranum tendonem radici quoq; secundi ossis porrigena, huius fibra tranſuerſa quadam-  
modo fuit, à brachiali ad pollicem duxit. Vnde etiā huius muſculi auxilio pollex indici pro-  
xime accommodatur, illoq; muſculo pollicem ad exteriora eueritatis (qui in noſtra ſerie uige-  
simus primus eft) actio excipitur. Porro<sup>9.</sup> muſculi quatuor digitorum pollici adducentes, quia in  
firmis digitorum uestis pollicem obliquè adduci, quam ab illis reduci oportebat, nequaquam  
ex cubito principium lumen, sed gracieſ teretes fune muſculi, singuli quatuor ſecūdū mu-  
ſculi tendonibus (qui quatuor digitorum tertium os flecent) exporreſt, oriuntur enim ex me-  
brane in uolucro, tendines illos, cum brachialis ſinum, & tranſuerſum ipſius ligamentum  
petrent, induente. Hinc ſimul singuli cum singulis tendonibus ad digitorum procedentes,  
ac in te-

Vigilimmo-  
tum hoc Capit-  
te enumerati-  
digitorum nō  
ferunt moti-  
bus.

Vigilimmo-  
cundi C 21 of-  
ficium.

Ex muſculi  
digitorum mo-  
tes adhuc rela-  
qui.

ac interiori tendini lateri attempi, in digitorum radicem inseruntur, ad internum corundem latu, uersus interiora infertionem membranam moliti, ita namque fede illos inferi decuit, qui in latus ad pollicem, quatuor digitos erant reclinaturi. Praesentibus musculis hoc sanarum, perinde ac oculi<sup>r</sup> musculis obuenit, quod non ex oss'e aut cartagine, sed ex membraneo tendoniu inuoluero originem sumperint. Iam si his quoque musculis tuum numerum disciplinae gratia auxeris, in uniuersum uigintinouem in hoc Capite descripti exurgent, quorum uigintio octo digitorum duces sunt, uigefimotero interim ad brachiale relato. Porro mirabitur forsitan aliquis, cur minus<sup>r</sup> musculos quatuor digitos pollici adducentes, &<sup>b</sup> cum qui paruum à exercis abducit, primo quatuor digitorum ossi dixerim inferi, nulla interim mentio ne succedentium internodiorum facta, quum tamen Galenus in omnibus digitorum ossibus, secundum totam illorum longitudinem tendines, membrana modo inferi conat<sup>r</sup> in Primo de Administris sectionibus scriptum reliquerit fecus, quam in Libro de Partium ufo, ac illo etiam priores Anatomici. Ego nequamq; inficias eo, utineq; aliquis, qui multi refecit atq; ut unquam, digitorum ossa secundum longitudinem, in regione infertionis illorum musculorum membranis obduci, uerum non talibus, quales commemorati modo musculi porrigure deberent, quandoquidem illae nullum fibram genus, secundum longitudinem excurrens ostendunt, neque parem etiam ductum, cum musculorum ex cubito in exteriorum digitorum sedem infertorum tendinibus retinent. Quinetiam solitus primi in quatuor digitis articuli, & primi secundi in pollice beneficio, digiti in obliquum aguntur, cuius caufa, dum digitorum ossa persequeretur, articulationis differentia esse commemorabatur. Si itaq; quispiam eiusmodi membranas, musculorum in obliqua agentiū tendines esse cum Galeno contendenter, frustra eos, & ligamenti tantum uice secundis & tertius digitorum ossibus commissis fateatur, oportet. Quod autem<sup>r</sup> illorum tendines, qui ex cubito procedentes, à Galeno abducentis autores sim pliciter enarrant, toti digitorum longitudini liquido inferuntur, uehementius colligere cogor, eos musculos extensiōnē etiā praeſc̄. Denuo studiosior aliquis in Galeni Libris ueris illumq; contraria de infertione tendinum docere animaduertens opperietur, donec omnes musculorum digitos mouentium infertiones in unum numerum redigere, Galenum in Primo de Partium ufo imitatur, qui eas parum recte persequitur, quoniam tredecim musculos, qui in extrema manu locati digitorum flexus autores sunt, omittens, fall' secundi musculi tendines, primo quatuor digitorum ossi implantatos tradit. Cæterū si obiter<sup>r</sup> decimum septimum in quatuor tendines, digitos extenderit, &<sup>c</sup> decimum octauum & decimum nonum in binos tendines, qui quatuor digitos à pollice abducant, diuidi concesserimus, & deinde tum in omnes digitorum aies, ut extendentes inferi annumerimus, ut interim illi, qui in extrema manu reponuntur, lateribusq; motibus priuatim praefunt, ita habeant, utinōs descripsimus, sexaginta omnes uerae infertiones (non accubitus leues ue annexus dico) erunt. In primum scilicet pollicis articulum quinque, in secundum septem, in tertium tres, in minimi digiti primum inter nodum sex, in reliquorum autem trium digitorum prima internodia duxtaxa quinque, in quatuor uero digitorum secundum & tertium internodium tres. Quo porro eiusmodi sint in lertiones, ipse tecum, ut musculos rursus in memoriam, quasi in epilogum cōtrahas, reperito, atque deinde rursus perpendo, quorū uerierā effent, si etiam musculi obliqui motibus praefici, qui in summa manu reponuntur, infertiones in succedentia ossa, que in obliquum (nisi secundario) non aguntur, ex Galeni sententia molirentur, & deinde etiam<sup>r</sup> uigefim secundi musculi utrungue tendinem, primo pollicis ossi inferi uera infertione admiseris, ut nunc primum pollicis internodum sex admittat infertiones<sup>r</sup> (qui enim pollicem maxime abducit, in primum ipsius os non infertur) tertium autem pollicis quinque, & secunda terciaq; internodia indicis, medijs, & anularis etiam quatuor, parui autem digitis secundum & tertium internodium, quinque infertiones obtineant, confurgent omnes, septuagintatres. Si etiam ligamentorum beneficio ossibus applications (nollem enim cum Galeno infertiones dicere) adnume raueris, & secundum quinque digitorum internodium una applicatione, & primum quatuor digitorum dubius auxeris, inuenies (nisi me additio fugerit) octuaginta sex, nam primo pollicis internodio<sup>r</sup> tertij musculi tendinem tribueri nequis, quanuis hic numerus adhuc &<sup>d</sup> latitudinis applications fibi uendicare possit, ut tria quatuor digitorum, & duo pollicis internodia, adhuc una augentur commissione, numerusq; nonaginta octo constitutus. Quem si ad utramque manum conferens duplicaveris, quorū numeris, centum & octodecim Galeni iugis, & παραγνήσεω modō superfluit.

*Ex uigintino  
uero descriptis  
musculis, & qd  
gitorum infe-  
tiorum mo-  
bilis famulati.*

*De tendinum  
infertiorum  
nonnulla.*

*Musculorū  
infertiorū col-  
lectio.*

*Liber de Verte-  
pertium.*

*Brechialis  
notus.  
Primus mu-  
sculus.*



V M brachiali reliqua summa pars flecitur, ac extenditur, deinde etiam obliquo (ut uocamus) motu in utrunque latus agitur, id est quatuor musculorum beneficio. Quorum primus ex interiori humeri tuberculo principium ex carne a neruacē substantia mixtum affluit, hinc totius ulnae longitudini adnatus, & semper in progressu ab ipsi principiis sui robur astutus, atq; hoc praecepit in superiori ipsius fede, non procul ab articulo cubiti ad humerum. Exporrigitur autem hic musculus inferiori lateri musculorum, qui ex cubito enati digitorum flexionibus praesunt, unde etiam internam ulnae sedem magna ex parte amplectunt, quemadmodum & medium quoq; sedis ipsius inferioris, toto ferè ulnae ductu occupat, quo scribentes innitimus. Reliquum autem inferioris illius ulnae sedis, quod exterior est, aliud musculus fibi uendicat, quem ante parvum digitum postbrachiali infertum, huius extensionem moliti audies. Duo enim illi musculi inuicem fibro si nebus ualide haerentes, uelut stratum quoddam & puluinar, quo commode rotum cubitum inniti simus, efformant. Ceterum primus hic musculus, quem ad ulnae usq; finem prorepris, paulo ante cubiti cum brachiali articulum, in validum, & quadammodo teretem cefat tendinem, carniformi semper substantia ad brachiale usq; auctum, qui dum articulum transcedit, prorlus excarnis est, ualidissima in serione, inferiori quarti brachialis offis sedi implantatus, quod nō innervatio rectum cartilaginosum & appellaçt, ac unico tantum offi communis, in Primo libro dicebatur. Praefens tendo, quia ulnae appēdice articuloq; brachialis suffulcitur, peculiariter ligamentum, quod ipsi transuersum obducatur, nullum existit, sed comuni omnium musculorum membrana, quæ ligamenti uice est, quamq; inter manus ligamenta etiam recentebimur, circundatur, & per quamq; ualide brachialis cum cubito articuli ligamenta conneccit. Secundus brachiale moventium musculus, ex interiori quoque humeri tuberculo exoritur, illius, quem nuper commemorauimus, capiti proximus, & una cum illius quoque capite infra- tum obtinetur caput eius musculi, qui interna summa manus cuti dilatescens exporrigit tendinem. Secundus itaque musculus, ab interno humeri tubere enatus, obliquo ingrediuit elatus primi digitos flecentes musculi latus contendit, ipsi magna ex parte infristratis, & radio exorrecit. Ante brachialis autem radicem in exacte teretem degenerat tendinem, qui simulatq; brachiale ad pollicis radicem cotigit, in curvo illum fecantibus, ibdem brachialis offibus inferi putatur. Verum ubi musculus ab indice pollicem abducens, una cum duobus primis pollicis internodium flecentibus, a brachiali liberatus fuerit, hic brachialis musculus conspicuetur interna brachialis fedem preterire, atq; latifrons in postbrachialis offis, quod indici praeponitur, radice inseri, internaq; transuersi hic ligamenti fedi ualide adnasci. Duo bus internis alii duo externi respondent, unus ab exteriori tuberculis humeri radice principium capi, ad latus eius musculi, qui Galeni suffragio minimum digitum, & anularem à police abducit, nostro autem, praecipuis extensionis minimi digiti autor est. Siquidem plurimum ex eo tuberulo certa serie prodeuntum capitum, hic brachialis musculus, humillimum & ultime proximam sedem obtinet, unde etiam & ex posteriori ulnae processu, qui humero adarticulatur, hic musculus principiū dicit, illi infristratus musculo, qui hinc quoq; originem sumentes, radium adit, illum in supinum acturus. Hinc itaq; tertius brachialis musculus prodiens, humiliorem exterioremq; ulnae regionem amplexatur, inter primum brachiale flecentium, & quem nos parvum digitum extendere propofimus, exorrecit. Quando uero brachiali ap propinquat, in teretem finit tendinem, qui sinu in appendice ulnae ad processus fistulam imitantis internum latus excupito, innititur transuerso ligamento, quod utrumq; ulna proprium nanciscitur, obducit. Quum primum ligamento superato, brachiali supereretur, latior factus postbrachialis offi minimum sustinet, non procūla brachiali inferitur. Alter exterioreum, qui ordine quartus est, latiuseculo principio longe supra exteriore humeri tuberculum enascitur, ubi humerus uelut in oblongam acutiem prominet. Hinc carnosus, & longa utrumque linea prodicens, radio in sternitur, & propter illius longitudinis medium, in robustum degenerat tendinem, qui bicornis bipartitus ue statim ab ortu uisit, utramq; partem paulo minus toto tereten gerens, eft enim nonnihil latior, quam profundior. Haec partes aut tendines & si inuicem dirimantur, non tamen digno notatu interuallo disti, recto tramite radio exorriguntur, ad illius appendicem iuxta brachiale contendent, quod quum peruerenter, inuenientiam magis q; sed non tamen insigniter sciunt, illis priuatim excupito finiu in cumbunt, & com-

*Secundus.**Tertius.**Quartus.*

& communis ipsi & illi<sup>o</sup> musculo, qui pollicem uersus indicem euerit,<sup>o</sup> ligamento circa  
tum. Quod deinceps superantes, ac magis tum quam prius, in iuicem distantes, in postibrachiale  
amplis inflectionibus<sup>o</sup> implantantur, unus enim in radice ossis indicem sustinentis, alter ue-  
rō in radium eius cui medius innitur, inflectionem tentat. Quartus hic musculus una cum ter-  
cio, brachiale, si ambo tendantur, extorsum reflectunt, extendunt uero. Atque his auxiliatur<sup>o</sup> mu-  
sculus, quem brachialis ossi, qui pollex sustinetur, inferi iunc docuimus, quum digitorum du-  
ces recentes, hunc musculum in tota serie uigilium internum nominaremus: & ut his duo-  
bus brachiale exceditur, ita etiam duobus interioribus seu primis idem pulchre flectitur. Dein  
eisdem musculis, quibus brachialis flexio extensioq; concreditur, brachiale ad latera quoque  
ducimus.<sup>o</sup> Si enim interior musculus, & exterior, qui indicem spectant,<sup>o</sup> reliquis duobus la-  
xatis contrahatur, brachiale internum aque ad interius latus agetur. At si his laxatis, alij duo  
qui minimum respiciunt digitum, tensi fuerint, ad exteriora in latus brachiale mouebitur. Con-  
flat itaque Naturam admodum industrie, duos musculos flexioni, & totidem extensioni p̄ae-  
cifici. Quandoquidem si unū flexionem commissifet, neq; is certe articuli rotu, neque firmæ  
flexionis dux fuisset, in modo prompte circa cūteris satellitaxaq; ut uero nunc habet, firma prorsus ac  
tuta perficit flexio. Ad hanc præter flexionem & extensionem, brachiale alij indiguit moti-  
bus, ac proinde alios creari tendines operæ precium effet, quidam latera motuum opifices habe-  
rentur. Sed nunc demum, quium duo flectunt, & duo extendunt, ille quidem & obliquos bra-  
chialis motus adepti sumus. Ceterū præter hos quos brachiali tribuimus motus, Galenus ipsi  
in pronum ac supinum versionē adscripsit, peculiarem ab ea, quam secundariō manus extrema, <sup>o</sup>  
radj beneficio fortitur. Mihil nullum extrema manus aut brachialis quiescente radio, in pro-  
num supinum uero motum perfici, haec tenus percipere licuit.<sup>o</sup> Deinde radj sinu, cui brachiale  
in articulatur, oblongus est, & ipsum quoque brachiale, quā sinu imponitur, oblongum quo-  
que, neq; ut humeri, aut femoris superioris caput, rotundum uisitum, adeo ut eiusmodi ossium ar-  
ticulus configurat, qui ad motus in gyrum prorsus ineptus existit. Adde, quam nos primi ob-  
seruauimus, neque per functorię perpendendam cartilaginem, quæ à radio pronata, brachiale  
& ulnare, in sifra interstitiū cuiusdam mediat, ostenditq; totam brachialis ad cubitum articulatio-  
nem propedium foliariorū ferendam esse acceptam, quod ne in puncto quidem citra dicta  
modo cartilaginis intercentum, brachiale contingit. Non enim audiendus est Galenus in Li-  
bro de Ossibus, in quo<sup>o</sup> proceſſu stylī imaginem exprimit niuum fauens (ne dicā Naturæ  
opera deſtruens) præter omninem rationē, illius proceſſus beneficio, manum extrenā in latera  
obliqua q̄ agi protulit, parum attendens, si can proceſſus ille, quam ipsi tribuit, constructionem  
obtinuerit, non solum motui, in latera non iuuantur, in modo tanquam palum aliquem prorsus  
prædictum: quanquam rufus alibi aliud ad proprios manus in pronum & supinum mo-  
tus cōducere, uideatur docere. At quoniam nullum eiusmodi motum, nisi radj ope, & secundariō  
in manu expendere ualeo, præter animi sententiam musculos, quibus illi motus celebrentur,  
ementiri nequam uisitum est. Galenus tamen ut & hos motus brachiali præbet, sic quoque  
quatuor enarratos musculos illorum autores esse contendit, prout hic nimur illi uero contra-  
hatur, aut quiescat, cuius sententiam si non officiant perpendis, hac illum finxit, ima-  
ginatumq; citius, quam in reſectione perspexisse (ut alia in Libris de Vſu partium pleraque)  
animaduertes.

Muscularū  
manus.

Brachiale  
proprio moto  
in supinum &  
pronum  
ergo  
Liber de Pate-  
tam uero.

Liberis de Vſ.  
ſu part.

## DE MUSCULIS RADIVM PRONVM ET supinum constituentibus. Caput XLV.



V M M O D O in præsenti memineris eorum, qua<sup>o</sup> de radj ad rotundum  
humeri capitulum articulo,<sup>o</sup> & brachialis rufus cum radio,<sup>o</sup> radj q̄ & ul-  
na inter se commissuris, superiori Libro tradidimus, nunc mediocri ne-  
gocio percipies, qua ratione radius à proprijs tractus musculos, quiescen-  
te interim ad humerum ulna, in pronum supinumque circundatur, &  
quo nam pacto radj auxilio, extrema manus eodem motu necessario fe-  
quatur. Quando ita quereradis ulnae & superiori ipsius & inferiori extre-  
mo articulatur, ac secundum reliquam longitudinem duila ossa in iuicem distant, operæ pre-  
ciū fuit & in prioribus ac posterioribus radij regionibus, musculos, qui illum mouerent,  
extrui. Sunt autem hi quatuor, duo quidem superiori radij extremo subfertuentes, reliqui au-  
tem duo inferiori: atque ex his duo internam cubiti sedem, alij duo externam occuparunt. Inte-  
rior, qui

Quatuor re-  
dium peculiari  
ter agentes  
musculi.  
Primus.

d 2 radij

radij partem brachiali proximam mouet, secundum ulnæ longitudinem, ex tota amplitudine interioris ipsius fedis enatetur, qua brachiali proxima est, hinc carneus, ad interiore radij regionem tranfuerit procedit, ipsi carneus adhuc infertus. Habet itaque musculus hic, si cum reliquis secundum cubiti longitudinem expansi conferatur, fibras transversas, ex ulna numeris in radium rectam confidentes. Neque hic musculus, ut usum est distinctionis

*Liber de Anatomia*  
*musculorum*

Professoribus, radium ulnamq; intercedit, sed secundum cubiti amplitudinem, totam interiorum radij ulnæq; sedem complectitur, & ad amissum quadratus est. Tantum enim obtinet longitudinem, quanta est latitudo interioris cubitiregionis, quam simul cum radio ulna constituit, deinde tan latus uisit, quam longus. ad hanc omni ex parte carneus, & in ipsius medio spissis extuberansq; obliteratur, instar pulvinaris ipsum trancendentibus ad digitos ten dinibus substratus. Huius musculi fibre, radij partem que brachiale spectat introrum trahentes, radium in primum adiungunt.

*Exterior* musculus contrari motus autor, huic neque situ neque figura responderet. Si enim Natura in exteriori sece eiusmodi carneum musculeum constitueret, cubiti pars brachiali preposita, minime leuis, carnisq; expers mansuetus, neque commode tot muscularum tendines huc reponit potuerint. Proinde quum exteriorum interiori parem effingere neequit, ualidiorq; motu hunc, quam interiore, radium ducere oportuit, breuissimo per cubitum expandens musculo, qui interior est, longissimum omnium qui cubitum perpetrant, Natura oposuit, quantum felicit ad musculi ventrem, & longiores carnis ductuum attinet. Alias nanque perperam illum omnium longissimum esse Galenus distinxit, quem plerique ad digitos protinus, simpliciter multo longiores sunt; neque id fortassis solùm tendinum gratia, sed si quis diligenter omnes perpendat, uenitrius quoque. Ab externa itaque humeri regione clausus, quam musculi bifido tendine brachiale extendens caput conseruit, huius radij musculi principium educitur: quod quia secundum humeri longitudinem latum nascitur, carneumq; est, longe supra exterius humeri tuberculum incipit. Musculus hinc decorum expansus, & latus ualidusq; apparet, radio infrenatur, superiori lateri muscu li bifido tendine brachiale extendens contiguous. Vbi uero ad radij finem, cui brachiale coarctatur, procellit, in exactum finit tendinem, qui membranae modo latecens, radij appendicis superiori regioni inseritur, quadantes in interiora productus. Musculus iste inferiorum radij partem, que brachiali committitur, in exteriora trahens, radium supinum efficit. Ceterum musculi, superiorum radij finem humero proximum in primum supinumq; ducentes, in hunc modum habent. "Interior ex interioris humeri tuberculis radice, & ex interiori ulnae lateri, quia humero articulatur, carnoso ualidoq; principio enatetur, hinc admodum oblique inter nam radij sedem cōscendit, carnea insertione ante medium ipsius longitudinis infertur. A carnea hac insertione, uerue implantata ad medium uel radij longitudinis exporrigitur, radijq; superiori regioni huc ualidissime infertur, peculiarem imbi in radio aperitatem, cui infertur sibi uendicans. Musculus iste, quoque contrahitur, intrò radium ducens, illum cōstituit primum, exterior, qui peculiarius radij muscularum quartus est, ductu figurâq; nunc dicto propemodum par, enatetur ab exteriori articuli cubiti regione, ab articulo circumdante ligamento, ualidè etiam ex ulna in posterioris sui procellis, quem *ωρίζεοντας* Græci uocant, exer num latus, principij sui portionem sumens. Hinc ad radium in priora cōscendit, & radio proper anterioris musculi insertione applanatur. huius tamen infertur non aquæ atq; interioris nervosa est, nequædæ in radij longitudine producitur. Atamen ductus breuitas hos duos, ut & primum, qui ad brachiale habetur, exacto tendine destituit. Musculus itaq; quem postrem reuenit, superiorum radij partem extorsum oblique conuellens, radium ad supinum adigit. Cōstat igitur totu radij os, interiorum muscularum beneficio primum, exteriorum autem supinum effectu: ac deinceps radij opere, summam manum cosdem motus offendere.

*Primo de Administracione*  
*dissectori*

solùm tendinum gratia, sed si quis diligenter omnes perpendat, uenitrius quoque. Ab externa itaque humeri regione clausus, quam musculi bifido tendine brachiale extendens caput conseruit, huius radij musculi principium educitur: quod quia secundum humeri longitudinem latum nascitur, carneumq; est, longe supra exterius humeri tuberculum incipit. Musculus hinc decorum expansus, & latus ualidusq; apparet, radio infrenatur, superiori lateri muscu li bifido tendine brachiale extendens contiguous. Vbi uero ad radij finem, cui brachiale coar-

catur, procellit, in exactum finit tendinem, qui membranae modo latecens, radij appendicis superiori regioni inseritur, quadantes in interiora productus. Musculus iste inferiorum radij partem, que brachiali committitur, in exteriora trahens, radium supinum efficit. Ceterum musculi, superiorum radij finem humero proximum in primum supinumq; ducentes, in hunc modum habent. "Interior ex interioris humeri tuberculis radice, & ex interiori ulnae lateri, quia humero articulatur, carnoso ualidoq; principio enatetur, hinc admodum oblique inter nam radij sedem cōscendit, carnea insertione ante medium ipsius longitudinis infertur. A car-

nea hac insertione, uerue implantata ad medium uel radij longitudinis exporrigitur, radijq; superiori regioni huc ualidissime infertur, peculiarem imbi in radio aperitatem, cui infertur sibi uendicans. Musculus iste, quoque contrahitur, intrò radium ducens, illum cōstituit primum, exterior, qui peculiarius radij muscularum quartus est, ductu figurâq; nunc dicto propemodum par, enatetur ab exteriori articuli cubiti regione, ab articulo circumdante ligamento, ualidè etiam ex ulna in posterioris sui procellis, quem *ωρίζεοντας* Græci uocant, exer num latus, principij sui portionem sumens. Hinc ad radium in priora cōscendit, & radio proper anterioris musculi insertione applanatur. huius tamen infertur non aquæ atq; interioris nervosa est, nequædæ in radij longitudine producitur. Atamen ductus breuitas hos duos, ut & primum, qui ad brachiale habetur, exacto tendine destituit. Musculus itaq; quem postrem reuenit, superiorum radij partem extorsum oblique conuellens, radium ad supinum adigit. Cōstat igitur totu radij os, interiorum muscularum beneficio primum, exteriorum autem supinum effectu: ac deinceps radij opere, summam manum cosdem motus offendere.

*Tertius.*

*Quartus.*

*DE MUSCVLIS CVBITVM FLECTEN*  
*tibus & extendentibus. Caput XLVI.*



Cubiti musculi  
aut 5, aut 4,  
aut 3.

VENIAD MODVM radij sui cum humero articulati beneficio primum supinumq; constituitur, ita quoque ulna cum humero articulus appositissime cubiti totius flexioni extensioni q; famulatur, & interim radius in eum modum humero est articulatus, ut simil cum ulna ad humerum flexu extendi q; queat. Musculi uero horum motuum duces, si in maximum redigantur numerum, duo flexionem, & tres extensionem perficiunt, si autem ad minorem referantur, aut duo, aut unus, erunt extenderentes: duo tamen, tuncque numeraueris, flectentes. In canibus & caudatis simis necessario tres sem-

per

per extentes recensentur: quorum etiam descriptionem illico, atque hominis musculos enarrauero, subneatam, quo accuratus Primi de Administrantis fabrionibus Galenii libri calcem asequaris. Atque hos ea tamen tradam lege, ut omnia de cubitum mouentium muscularum figura Secundi de Vf partium libri, non cogar recensere, quandoquidem quum ueram illorum muscularum naturam didicris, abunde<sup>3</sup> si modò ueritatis cum Galeno studiosus fueris) ea tuo Marter refelles, stupens profecto, qua ratione eiusmodi sensu re-pugnania Galenus posteris proddiderit, ac postea etiam sectione peritior factus, non recognouerit.<sup>b</sup> Primus flectentium, duobus ualidissimis & mutuo distantibus enascatur principis: unum quidem exactè nerueum, & ad amussum teres exoritur, ab eminentiori parte ceruicis scapulae, seu ex superiori ipsius acetabuli supercili<sup>3</sup> fede. Hoc sub ligamentis humeri articulum continentibus, & huic principio transflueri instar ligamenti obducunt, super humeri caput in anteriora procedit, finuq3 uechitur, ipsi in prioribus capitib<sup>3</sup> & ceruicis humeri regionibus priuatum cælato.<sup>a</sup> Alterum prioris musculi principium, à radice interioris<sup>b</sup> procellis scapulae, quem anchora comparamus, duplex quadammodo enascatur, non quidem difundit, sed duplice substantie speciem exprimit, & dicto nuper<sup>c</sup> principio (& si Galeno fecus uisum fuerit) multo latius. Principiū enim pars, ab apice procellis initium dicens, exactè, ut exterius musculi principiū, nerua est & crassa, & propemodum teres: pars autem hinc continua, ac ex reliqua procellis fede prodiens, carnea latera<sup>3</sup> uistitur. Neutrū istorum principiorum, statim ab exortu deorum tendens, humeri ossi adnascatur. Verum aliquantulo sub humeri capitib<sup>3</sup> ceruice, ubi ambo inuicem coitura unum efformare muscleum incipiunt, carnosa pars interioris principiū, ab interno scapulae procelli enata, humeri ossi lata & uterque carnea infertio adnascatur, priuatum ossis asperitatem, cui apte committatur, nanciscens. Confitit autem haec asperitas ad radicem eius sinus, quem extero musculi presentis capitū incisum diximus. Eiusmodi infertio adeò ualida interdum mihi apparuit, & carnosa illa interioris principiū pars adeò proceru uisa est, ut proprium muscleum à scapulae interiori procelli in humerū nasci arbitratu fuerim, qui brachium etiam attolleret. Postquam uero hīc anterior cubitum flectentium musculus, ex duobus illici efformatus principiū, hanc infertio in humerū molitus est, ab humero iam abscedens, & ad amussum tercis carnoliq<sup>3</sup> musculi effigiem, ante refectionem in macilentioribus & muscularis conficiuam præferentem, aliun conficitur<sup>d</sup> musculum, ipsi toto progressu subtenent, non amplius enim, uel puncto etiam, primus hic musculus, humerū seu brachij os contingit. Ceterum paulo supra cubiti articulum, neruoso exanimis redditus, in robustum & crassum, & ad amussum teretem fini tendens, qui articulo expansus, & subdito ipsi musculo suffultus, in interiori radij partem, modice latecens<sup>e</sup> infertur, non-nihil & articuli ligamento adnatu. Ut uero commodiō tendonis in radium efficetur interior, iam antea latum, & modice prominentem, in aequalē admodum in radij superiori fine procellum extrui diximus. Atque haec primi musculi effertur, hoc sibi cum alijs quibusdam proprium uidentis, quod luidus comperiatur.

*Primus flectentium.*

*L. 3 de Adm-*  
*ministratio.*

*Secundus flecten-*  
*tium pro*  
*sterno.*

" Secundus musculus huic fucumbit omnino carneus, & nulquam insigniter nerueum ostendens substantiam, præterea longe primo musculo breuior, multoq3 iuxta humiliorum ipsius<sup>f</sup> fedem latior esistit. Ex humero enim ea fede principium ducere incipit, ubi infima muscularorum brachium mouentium sit infertio, quam attollens brachium musculus cum illo qui brachium pectori admetu, molitur. A latere nanque exteriori infertio brachium attollens musculi, secundus hic musculus carneum<sup>g</sup> principium ab humero sumit, quod acutum est, & sensim deorum obliquu in priora humeri tendens, secundum attollens musculi infertio formam (que transuersa est) dilatescit, ac ab exterioribus introrsum modice uerius inferiora declinat. Quin autem principium id, ad intimum infertio brachium attollens musculi latus prorepit, sursum denuo ad internum infertio latus modicē repit, non adeò altè conseruans, atque iuxta externum ipsius latus enascatur. Propter medium igitur longitudinis humeri secundus cubitum mouentium muscularum enascatur carneo latop principio, quod<sup>h</sup> bicorne est, & in sui medio obtusum exprimit angulum. Quandoquidem principiū exortus, linea ab externo latere humeri in anteriora deorum obliquu fertur, & hinc ab anteriori parte sursum obliquu, uerius internum humeri latus ducitur, adeò ut unum principiū cornu in externo humeri habeatur latere, alterum uero in interno, & angulus in antica humeri fede conficitur. Porro si præsens obliquu huius linea ductus, illa<sup>i</sup> duo principiū cornua tantu<sup>j</sup> restimes, ut duplice principio posteriori hunc muscularum cum nonnullis Anatomicis enasci dicas, nunc me uerisimile, & multo aliter quam ipsos, huius musculari initia enarrasse putato, atque mihi u-

nius principiū loco duo, que ponis, principia haberi finito, ne omnibus latis muscularum exortibus, præter morem plura principia cogar ascribere. Nisi enim id mihi donares, omnia lata muscularum principiū geminanda, aut si cum hoc secundi musculi principio cōferantur, pleraq; principia etiā decuplanta præter omnem rationē forent. Præfens itaq; musculus hoc enatus principio, sensim crassior carnosiorq; efficitur, deorsum rectā protensus, & humero ua lidissime adnatus, ex ipsoq; exortus sui robur toto delcent, tantisper afflumēs, quo uq; cubiti articulum cōtingat, quemq; sua amplitudine carneāq; subflatia in tota anteriori fede integens, c. 8.1.2.

*Primi &  
muscularum  
manus.*

modum & primus, quem nella ratione huius subiecti fibras instar x literæ decussatum incum bere aulim alferer. Et quantum accuratè horum muscularū functionē intueor, haud aliud colligo, quād utrumq; rectissime cubiti flexionis autorem esse, siue ambos unā, siue scorsim singulos duntaxat contrahi ponamus. & cur, quæfo, Galeni dissectionis professoriū principis gratia, quas nunquam conspicimus, cubiti flexiones nos decet cōfigere? Ut feliciter cubitum rectā, & deinde in alterum latus inclinante, flecti dicamus, ut primum utriusque musculis simul rectam flexionem, ac insuper singulis priuatim ad latera flexionem tribuamus, quando Galenus sibi non conflat, utri nam musculo, in internum latus, an in extēnum, flexionis munus assignari debeat. Aliter enim longè in Libris de Humani corporis partium usu, atque in Libris de Administrandis confectionibus, de horum muscularum dignitate usq; sentit. In his nanque posterioremus muscularum cubiti flexionis in exteriora inclinantis autorem esse censem, anterioremen vero flexum moliri tradit introrsum uergentem. In illis autem, muscularum anteriorem introrsum magis, posteriorem uero extorsum magis, flectere scriptum reliquit. Verū non ignoro, quum hæc perpendis (si modo ueritatis amator discendiq; cupidus sis) te cubiti flexionem fedulò moliri, atque quum digitos summo humero adducis, arbitrari rectam flexionem effici: quum uero ad claviculam pectorisq; ossis summum, extremam manum ducis, in extēnum latus flexionem fieri: dum autem uerius scapulam digitos agis, in extēnum latus inclinante cubiti flexionem celebrari. A proinde unā mecum Galeno nimium fidens colligis, ipsum rectissime has flexionis species proposuisse, etiam si interim in enarranda muscularum functione, sibi in commemorationis modo libris hauquaqueam consentiat. Ceterum iam paulo pōst securus autumabis, quando humeri quoque in scapula acetabulo motum unā expenderis. Conare iugur nudis alicunde auctiū ossibus, ab omni circunductu tuum ipsius brachium immotum feruare, atque tunc demum stude in eodem brachij fitu dexteram cubiti flexionem moliri: quam si tunc obseruaueris, tempus erit fibrarum decussationem seu intersectionem, & dierum cubiti flexionis opificum muscularum ductum cum Galeno (etiam si tale quid nihil sit) comminisci. Porro quum præter rectissimam flexionem aliam nullam fieri concipies, summi rerū Opificis solertia encomio celebrabis, quod huic motui duos validissimos præfesserit muscularos, quia illum ualidum & ad plurima utilem homini futurum cognoscet. Arque huiusmodi rectissimos duntaxat motus in omnibus articulis, qui uerū mutuo ingressu (si modo totius corporis alia quaepiam) perficitur: ut interim de radj ad humerum connexu nihil afferam, qui omnino ne introrsum cubitus flecti posset, uel solus prohiberet, nisi forte quis Galeno nimium deditus, extēnum humeri capitulū instar laxi cuiusdam tumoris esse contenderit, ut scilicet in flexione, quæ extorsum perficeretur, radio tanquam dīgito cederet, & denuō quum introrsum cubitus flectetur, humerus nō amplius comprehendens extuberaret. Quæ modō de flexione dixi, eadem de extensiōne proposita arbitrator: quād & si uarijs modis experiri queras, nullo tamen indicu cubitum ne tantillum quādēm in latus agi animaduertes, quād si exacte protensus, uel pilo in alterum latus dinnouere frustra conatus fueris. Inter cubitum extēndentes muscularos, primus ualido latōq; & neruo pror. d. n. f. 5.  
g. u. t. 1.  
m. s. 4.  
s. 6. f. 7.

*L. 3. de V. f.  
part. & c. de  
Adm. flexio.*

coincidentis articulo deceptus, illi diuersos, & impene obliquos motus assignauerit. At de tibie motu suo agemus loco, nunc enim ad uuln. cum humero cōmisurante reuertendū est, quæ mutuo ingressu (si modo totius corporis alia quaepiam) perficitur: ut interim de radj ad humerum connexu nihil afferam, qui omnino ne introrsum cubitus flecti posset, uel solus prohiberet, nisi forte quis Galeno nimium deditus, extēnum humeri capitulū instar laxi cuiusdam tumoris esse contenderit, ut scilicet in flexione, quæ extorsum perficeretur, radio tanquam dīgito cederet, & denuō quum introrsum cubitus flectetur, humerus nō amplius comprehendens extuberaret. Quæ modō de flexione dixi, eadem de extensiōne proposita arbitrator: quād & si uarijs modis experiri queras, nullo tamen indicu cubitum ne tantillum quādēm in latus agi animaduertes, quād si exacte protensus, uel pilo in alterum latus dinnouere frustra conatus fueris. Inter cubitum extēndentes muscularos, primus ualido latōq; & neruo pror. d. n. f. 5.  
g. u. t. 1.  
m. s. 4.  
s. 6. f. 7.

*Extēndentes  
primus.*

fus principiū, ex humiliori scapula costa non procular eiudem ceruice exoritur, peculiarem illiciū de prodeat sinum obtinens. Ceterum principiū id paulo pōst exortum carne adaugetur, muscularūq; constituit, qui rectā deorsum ad internum latus posterioris fedis humeri fertur, illinon nisi magno latiss sub ceruicis ipsius intercallo firmiter adnatus. Iuxta infimam 1. 1. 6. 6.  
1. 1. 6. 6.  
1. 1. 6. 6.  
1. 1. 6. 6.

nang

f. 16. 9. nanque sedem insertionis<sup>1</sup> musculi brachium ad spinam uerius inferioria trahentis, iste cubitum mouens musculus primū humero connatetur, aut potius<sup>2</sup> alia ex humero inibi enata carnosī musculi pars, ipsi commisctetur, quemadmodum caudate simiæ & canis musculi mani festò arguant. In his nanque musculus, qui ab inferiori scapula costa enatetur, ab illo qui hinc ex humero prodit, omnino distinguitur. Carna agitur explanatione primus noster musculus a ductus deorsum rectâ fertur, medio interni lateris humeri & medio posterioris sedis humeri tantisper adnatus, dum partim carneus, partim nerueus, amplissime in internū latus<sup>3</sup> posterioris ulnae processus inferatur, in defecu semper ab ea quam dixi humeri sede ad finem usq; ipsius, humero adnatus, ac ex ipso principiū robur assumentis. Integrū itaq; est, in humeris hunc musculum uniuersum, aut unum dicere, aut duos : ut<sup>4</sup> unus quidem à scapula enatetur, alter autem ab humero, qui cum illo cōfunditur, cui scapula principium praeberet. At Galeni nomine, quum in caudatis simiis duo manifesti apparent, duos illos in praesentia ponamus.<sup>1</sup> Tertius igitur extendentum, qui in uniuersa cubiti muscularorum serie quintus cōficitur, à posteriori lede ceruicis humeri, ad capiti ipsius radicem neruosus<sup>5</sup> enatetur, & sensim rectâ deorsum descendens, & externam sedem posterioris humeri regionis occupans, carnosus euadit,  
 f. 16. 10. & pertinacissime humero adnatus ab ipso principiū sui uigorem mutuat. Prūlquam uero medium longitudinem brachii hic musculus superauit, duobus nuper dictis ita commisctetur, & cum ipfis adeo coit, ut nullo proflus pacto in hominibus discerni queant, nihilq; aliud quam unum ex tribus effici musculū afficeret possit. Quamuis interim tertius musculus suum quem à principio obtinebat ductum obseruet, atque ualidissime in extermum latus posterioris ulnae<sup>6</sup> processus partim carneus, partim nerueus inferatur. Arque ita tribus his muscularis mutuo cōuentibus, torus illi posterior ulnae processus amplexatur, in sui sedis inferiori parte, cui innititur, neruoso rē insertionis partem, quam in lateribus, & superius exigēs. Mūtius enim illi muscularum concursus, ac ueluti ex omnibus unus eformatus musculus, in posteriori sedem admodum liuidus cōspicitur, tanto neruoso euadens, quanto ulnae processus proprius accedit. Vt cuncte uero inter se musculi hi concurvant, nullus tamen ab initio in cunctum fibrarum ductum deperdit, sed recte omnes deorsum, nusquam implexæ, neque se se decussatim interfacentes feruntur, & candem omnes functionem obeunt, sicut cubitum in neutrū latus inclinante extendunt. Liqueat igitur tres hos musculos unius loco recenseri posse, qui ex tribus conformati sunt principijs, aut duorum, si uidelicet primum & secundum unius loco habentur. At in caudatis simiis & canibus fieri id nequit. nam his animalibus perinde ac equo, & bovi, & alijs pluriq; quae anterioribus cruribus innituntur, atque in ingleſu ualida extensiōne cubiti indigent, tres obligantur musculi egregie conficiui, præter unum gracillimum in caudatis simiis à scapula ad ulnam porrectum, & penitus à Galeno prætermisum. Quum interim canibus unicus tantum flexionis autor adsit, ut fanesimis duo, illis prorū similes qui in homine uisuntur, nisi quod posterior nonnihil posterius ab humero in simiis procedit, & neruoso in ipsa insertione conficitur. Ceterum simiis exteriorum primus ex scapula humili costā, ut hominibus, oritur: sed duo principiū mox inuicem cōuenient obtinet, & deorsum tensus, carnosusq; admodum redditus, nulli connatetur musculo, sed paulo supra cubitū articulū extenuatus, neruosoq; factus, interna sedi posterioris ulnae processus inferatur. Secundus hui subiacet, & ubi homini fecundus enatci dictus est, exoritur, toti humeri longitu dini tantisper adnatus, quoque ualida insertione medie, & postea processus ulnae sedi inferatur. Tertius, ut in hominibus, ab humeri ceruice principium ducit: inde carnosus euadens, & nulli musculo, præterquam fibrosis nexibus, hærens, in exteriorem sedem posterioris ulnae processus implantatur. Atque hi sunt musculi, quos post scriptos de Vfu partium libros Galenus diligenter fecit: quamuis obscurè interim, ne ipsius errore animaduertieremus, nobis in libris de Administrandis fectionibus eos exprefuit, non paſſim libros de Vfu partium, quos iam olim Boethio dedicat, reformatur. Quanquam tamen suo exemplari, quod postea ad posteros demanauit, illum nonnullas lineas inferuisse certò colligo, at in cubiti motus ducum enarratione, in libris de Vfu partium nihil sub incudem reuocauit. Quæ omnia oftenurus sum meis in Galeni Anatomica annotationibus, iam pridem non infeliciter ceptis, ac seorsum aut cum Galeni libris multo quam antea emendationibus aliquando cudendis,

Cērnoſa pars  
qua primus ex  
tendētūm au  
getur, quem se  
cundum confa  
tuere licet.

L. i. de Adm  
niſt. fedic.  
T. erius ex-  
tendētūm.

Quoniam in  
cubitis cultus  
agites muscu  
li habent.

In Galeni  
Anatomica  
Annotationi  
bus.



Cuiusmodi in  
manus ligamen-  
ta.

Ligamenta  
avulsa non  
modo tendines  
continguntur.

L. 1. Ad  
mem. fecit.

Membrana  
muscularis ova-  
lia.

Ligamenta  
ofo invenientia  
commissentia.

ANVM Hippocrates appellauit, quicquid à scapula ad extreman sive  
digitorum aciem pretenditur, cuius nunc ligamenta nobis enarranda ve-  
nunt. Horum igitur alia inuicem ossa colligant, alia subditis corporibus  
mumenta exsunt, in flar tunicarum musculis obducta. Alia ad hæc, ten-  
dines in suis finibus ita continent, ut quoconque modo tracti fuerint, sua  
fede ne tantulum quidem vagari queant. Porro tendinum invulcerat,  
abunde prius explicati, quum singulis tendinibus per brachiale, & uo-  
lam ad digitos replantibus obductis diximemembras, mucore quodam imbutas, & ligamen-  
torum ritu tendinibus obducta. Quæ uero subditis corporibus munimeta, & ne ex ipsorum  
cauitatibus declinet vincula cententur, transuersa sunt ligamenta, tendines in suis finibus  
continuntur. Sunt autem huius generis in manu quam plura. Si quidem uniuersæ interiori  
b fedi quatuor digitorum unum exporrigit, & pollicis etiam secundo & quasi tertio radio  
dilio unum eius generis expanditur, atque hæc omnia cundem præstant utrum, quo tendines  
digitorum flecentes amplectantur, & anuli modo coinentur. In interna brachialis regione unum  
conficitur, omnes digitorum tendines, qui hæc prærepunt constringens. atque hoc latum  
est, & cæteris omnibus huic generis robustius, sed interim neque postbrachiale, neque cu-  
bitum contingens. Ceterum in externis cubiti partibus quâ brachiali articulatur, sex trans-  
uersa ligamenta fœc offerunt, quorum beneficio tendines in oſium finibus referuantur. At  
hæc, si in superficie tantum specientur, unicelle esse videbuntur, totius cubiti latitudinem expan-  
sum, quod dissecatum sex spectando offert anulos, transuersis tendinibus obductis. Vn-  
de etiam id in sex ligamenta, perinde ac cæteri Anatomiæ, distinguimus, non sanè quod o-  
mnia ipsis cognita fuerint (nam Galenum duo latuerunt) sed quod ipsi hic tot ligamenta re-  
cenfuerint, quorū reperiēre anulos. Primum ex ulna in radius procedit, atque ad communem  
ulnæ radij p. finum referunt, quod non tendinibus, digitos quatuor exten dentibus (ut Ga-  
lenus non recte arbitratur) obducluntur: est illud fibi peculiare uenientis is musculus, quem  
ipse parvum & anularem a reliquo abducere tradidit, nos uero parvum digitum precipue ab il-  
lo extendi asseruimus. Secundum ad extermum primi ligamenti latus repositum, foli ulnae  
illig. musculo peculiare est, qui ante parvum digitum infertio nem tentans, brachialis exten-  
sionis opifex confert. Tertium ad internum primi ligamenti latus habetur, solitè radio pro-  
prium est, eos amplectens tendines, qui Galeni suffragio quatuor extendunt digitos. Quar-  
tum ad internum latus tertii possum, anguliflum elicitanulum, ut & tendo, quem trans-  
mittit, gracilis est, ille enim à musculo procedit, qui in dicem & medium à pollice deberet ab-  
ducere. Quintum bicorni tendini, quo brachiale extenduntur, & illi qui pollicem uerius in-  
dicem euerit, uiam largitur: quanquam interdum pollicis musculo priuatum quoque lig-  
amentum obducatur, adeo ut lepitem tunc ligamenta in externa cubiti fede reponantur. Alio-  
quin enim sextum tres tendines transmittit, quorum unus brachialis oſii ante pollicem, al-  
ter primo pollicis oſii, tertius autem secundo & tertio infertur. Sanè & hos tendines, quum  
hæc ligamenta ad amulfum perpendimus, singulos sua ligamenta fortiri, non semel obserua-  
vimus. Præter hæc ligamenta, per uniuersam cubiti longitudinem, omnibus musculis ua-  
lida membrana obnatur, musculos inuicem committens, atque ne fœcilli dimicentur,  
atque inter se implicantur, tranfuerſi aliquius ligamenti ritu cotinens, cuiusmodi etiam in ti-  
bia haberi audies omnibus illis repositis musculo eleganter obductum. Quum itaq; & huius  
membrana ligamentum natura inter discandum ad amulfum diiceris, id quoq; in tranfuer-  
sum ligamentorum classe reponito: quanquam non laxi, sed perinaciter musculis ad-  
scituri, propria musculorum membrana modo. Ligamenta qua ossa inuicem colligant, in o-  
mnibus sunt articulis, nullam (nisi paucissima) peculiare naturam à ceteris articulos an-  
bientibus ligamentis fortior. Membranis enim & articulorum solim circumdantibus ligamen-  
tis digitorum neſuntur internodia. Postbrachiale autem brachiali, validis ligamentis per  
exteriora etiam ductis colligatur. At postbrachialis ossa, quæ muto in ipſarum radice iuxta  
brachiale se spectant, cartilaginis naturam referentibus ligamentis inuicem committuntur,  
que non orbiculatum ossa tantum ambunt, verum & in ſporum medio habentur, quæ ut  
diximus, ossa fe inuicem relcipiunt. Brachialis oſia validissimus ligamentis cartilaginis na-  
turam referentibus, ſimul unita haerent, atque hæc ligamenta ipsis undique obductur,  
& quibusdam etiam ſedibus illa intercedunt: idq; postillum in illorum oſium interwallis,

<sup>a in lae</sup>

b Expon-  
mentis q. u.  
tate.

c idem.

d idem.

e idem.

f idem.

g idem.

h idem.

i idem.

j idem.

k idem.

l idem.

m idem.

n idem.

o idem.

p idem.

q idem.

r idem.

s idem.

t idem.

u idem.

v idem.

w idem.

x idem.

y idem.

z idem.

aa idem.

bb idem.

cc idem.

dd idem.

ee idem.

ff idem.

gg idem.

hh idem.

ii idem.

jj idem.

kk idem.

ll idem.

mm idem.

nn idem.

oo idem.

pp idem.

qq idem.

rr idem.

ss idem.

tt idem.

uu idem.

ww idem.

xx idem.

yy idem.

zz idem.

aa idem.

cc idem.

ee idem.

ff idem.

gg idem.

ii idem.

kk idem.

mm idem.

quaē in secundo ordine reponuntur, quibus postbrachiale coarctatur. Quae cubitum seu radiū ulnamq; brachiali colligant, membranis reliquorum articulorum ligamentis respondent, sed ab apice proceſſus stylum imitantis, ligamentum huius articuli durius efficitur, quasi hinc peculiare quodammodo teres in brachialis os ducetur, quod rectum est, & ceteris magis cartilagineum, unq; tantum ossi commixtum. Huic ligamento Galenus digniorem, quam ego aſſequor, uſum tribuit, nam ad nullum mihi motum priuatim magis, quam uniuersum huī articuli ligamentum famulari uidentur. Quin etiam ex apice radii appendicis simile & insignis quoque in brachiale fertur, quod liquidissime eum uſum, quem Galenus alteri ascribit, unum esse commonstrat. Radius uero & ulna, propter brachiale & cubiti cum humero articulū, ligamentis validis, in circuitu offa ambientibus alligatur. At accuratissime tibi in memoriam retocanda uenit ea<sup>1</sup> cartilago, quam à radio procedentem ulnam à brachiali distinguere distimus, quaē validē etiā ulnae ad radicem acutū illius proceſſus, quasi ligamentum naturam naſta inseritur. Per totam longitudinem, qua inueniē radius & ulna deſſinunt, validum & membra nec<sup>2</sup> ligamentum habetur, ab acutiori ulnae<sup>3</sup> linea in radij<sup>4</sup> lineam insertum. Hoc non complex conficitur membrana, uerū (ut pleraq; ligamenta) ex fibris conflatum spectatur, à radio deorsum in ulnam oblique proreptūbus. Huius beneficio, praterquam quod ipso offa inuenit allegantur, interiores cubiti musculi ab exterioribus dirimuntur, & ut ante a monui, ex ipso<sup>5</sup> mulcū etiam nōnnulli fuorū principiorū robur aſſecunt. Radius humeri exteriori capitū validis, sed membranis ligamentis perinde a ceteri articuli, alligatur. Et quanvis utilissimus sit ulnae cum humero articulus, tamē robustis quoque ligamentis humerū ulnae Natura comiuit, que similiter articulum in circuitu amplectetur. Præter hæc ligamina in manu nulla sunt, nisi & horum albo<sup>6</sup> ligamenta, que in musculorum conſtitutionem ingrediuntur, & proprias ipsorum membranas efformant, reponere statueris, quaē interdum in tantam pertingunt crastitum, ut quum musculo caro ipsiſ subsit, luores quendam musculos inducant. Atque eius modi crastitum ligamentum uenit obducitur<sup>7</sup> musculi, pollicem a ceteris digitis maxime abducentis. Præter hunc, "musculus anterior flecentium cubitum, uentreū quoque liecentem, ob membranę crastitum adipiscitur, quemadmodum etiam illi: idq; admodum clarè, qui cubitum extendunt<sup>8</sup> multò ante ipsorum insertionem, quam in ulnae posteriorē proceſſum moluntur.

## ADMINISTRATIO MUSCULORVM ET

Ligamentorum manus, ac dein quoq; ſedē reponantur  
musculi. Caput XLVIII.

Ligamenta  
musculorum  
conſtitutionem  
ſubuentia.

Quoq; muſcu-  
li in extrema  
manu.

In interno cu-  
biū ſedē.

In extrema.



**I**n praesentia brachium id cum scapula depromendum est, quod ad manus musculorum administrationē, quum thoracis aggredereris musculos, aliquo relocandum präcepi. Prūiſquam uero ſectionem auficeris, quo in lingulis partibus muſculi reponantur, in memoriam reuoca, quod ut prom ptiū facias, nunc omnes in compendium tibi digeram. In extrema manu utcumque illi numeros, uiginti enarrauimus.<sup>1</sup> decem nimurum, quibus prima quinque digitorum intermodia flecentur, quorum bini ad ſingu- los referuntur digitos.<sup>2</sup> tres, quibus ſecundum pollicis flecentur internodium,<sup>3</sup> unus pollicem maxime à reliquo digito abducens,<sup>4</sup> aliis eundem proximē ceteris digitis admovent,<sup>5</sup> tertius qui minimum à ceteris ualidissimē in latus remouet: poſtremo<sup>6</sup> quatuor illi gracieſ musculi, quorum beneficio quatuor digiti ad pollicē oblique ductū aguntur. Internā cubiti ſedē octo muſculi occupant, quorum primus latum educit tendonem.<sup>7</sup> ſecundus &<sup>8</sup> tertius, quibus brachiale flecentur,<sup>9</sup> quartus ſecundū quatuor digitorum flecentis os,<sup>10</sup> quintus qui tertiu quatuor digitorum os flecit,<sup>11</sup> sextus qui tertii pollicis offiſ flexus est autor,<sup>12</sup> septimus &<sup>13</sup> octauus, radiū in pronum dicunt. Si uero muſculum, tertii quatuor digitorū os flecentē, unum effe cum illo qui tertii pollicis offiſ famulatur, putaueris, interna cubiti ſedes ſeprem tantum muſcu- los habitura eſt. In extrema autē cubiti regione nos decem numerauimus:<sup>14</sup> tres felicit, qui qua- tuor digitos extendunt,<sup>15</sup> & à pollice abducunt,<sup>16</sup> unum qui pollicē ad indicē magis euertit,<sup>17</sup> aliū qui pollicem euertens, eundem ab indice magis remouet,<sup>18</sup> aliū illi proximi, ac ad brachialis extenſionem aliquid accommodantem,<sup>19</sup> duos inſignes brachiale extendeſtent, &<sup>20</sup> duos quorum operadius in lupinū ducitur. Si uero illud principiū, quod ex ulna enati, & in duas carnosas partes diſſundi diximus, quorum altera in dicem präcipit,<sup>21</sup> & medium digitū, altera pollicem petebat, unius muſculi uice enumeratū effe uelis, hic reponetur nouem; dein ſi ſecundum prin- cipium

cipium iunxeris, uniusq; musculi loco habueris, oſio erunt, nam bis unum, ubi nos duos contitutimus, recenseris. In anteriori brachij ſede<sup>x 4 ſec. 1.</sup> duo flectentes cubitum ſunt, in posteriori autem ſede extenderes, aut <sup>y</sup> tres, aut duo, aut unus, pro ratione nimurum collectionis in pauciores, vel distributionis in plures, quam tuo arbitratu proponere nihil obſtar, ſi modis accu-<sup>2 ſec. 2.</sup>  
 rate illorum ſitum, connexum, amplitudinem, compositionem, functionem, & id genus alia fecando didiceris. Quippe ridiculum eft de numero anxiū eſſe, quanquam in publicis ſectionib; <sup>y 4 ſec. 3.</sup>  
 dianis negli-  
 gemus.  
 Sectiones per  
 dianas negli-  
 gemus.

*Manus exco-  
 riatio.*

*Musculi le-  
 vifcentem ten-  
 dicinem educen-  
 tis adūmiftra-  
 toris.*

*Lab. 1 de Ad-  
 mitiſſio.*

Brachio. cipium iunxeris, uniusq; musculi loco habueris, oſio erunt, nam bis unum, ubi nos duos contitutimus, recenseris. In anteriori brachij ſede<sup>x 4 ſec. 1.</sup> duo flectentes cubitum ſunt, in posteriori autem ſede extenderes, aut <sup>y</sup> tres, aut duo, aut unus, pro ratione nimurum collectionis in pauciores, vel distributionis in plures, quam tuo arbitratu proponere nihil obſtar, ſi modis accu-<sup>2 ſec. 2.</sup>  
 rate illorum ſitum, connexum, amplitudinem, compositionem, functionem, & id genus alia fecando didiceris. Quippe ridiculum eft de numero anxiū eſſe, quanquam in publicis ſectionib; <sup>y 4 ſec. 3.</sup>  
 dianis negli-  
 gemus.

ecce poflent, perpauci ſtudiorum aliud recenſere ualeant, quam haꝝ prelectione quadriginta oſtentos eſſe muſculos. id fati arbitrati, ſi numero condicipulum deterrent, nego-  
 cij difficultatem, & mea unica oſtentione nimium multa aggredientem inuenient. In hoc ca-  
 men, qui inter illos diligenter uideri uolunt, ſedulò ſtudent, ut in quibus à Galeno diſſen-  
 tiam, lepe quid uelim, non intelligentes excipiant & ad hos & illos ipſis indoſtiorē transcri-  
 bant. Quo labore ut ipſos liberem, haꝝ à me toties efflagitata candidiori animo, quam à ple-  
 riſque accipienda erunt,描绘re neutiquam grauor: unumquemq; amicemontens, ne quis huic libro, neque alteri cuiquam, uincunq; uectuſtate autoritateq; probato fidem prebeat, mihi accuratissima ſectione, que ſcribuntur, prius, idq; non femel impexerit. Porro hanc, brachio eius quod fecas, cadaveris aſumpto, ad hum modum in manu muſculos administraturus es. Primum cutem cum adipi & membrana, quam carnosa uocare libuit, adimes: atque id per-  
 feceris commodiſſimè, ſi ab externa brachij ſede, ſecondūm radij ducūm, & pollicis ex. cri-  
 ra ſectionem duxeris, qua cutem membranamq; carnofam diuidat. Dein ad cuiusq; digitū la-  
 tus alia ducenta eft ſectiones, que depilem(ut ſi dicam)manus cutem, ab exteriori dirimat, ut illa cum brachi & cubiti cuo euelli queat, ea qua internam ſumma manus ſedem integrit, adhuc relicta. Neque in cute adimenda nunc alio indiges artificio, quam loq; lanij boues excoriant. Quum tamē ad radice brachialis, in interna manus ſede peruentum fuerit, tranſuera ſectione cutem nunc liberata ab illa, que in uola adhuc reuicta eft, reſecabis. haꝝ nang lateſcentis tendonis nomine aſſerua id uenit. Priuſquā uero tendinē illum aggrediariſ, accurate perpendito, totam cubiti ſedem paulo minus tota lieſcentem, ob membranam que muſculus proximè adnat, illos inuicem commitit, atque ne ipſi ſua ſede declinet, ampleſtit. In conſpectum enim cubitum occupantes muſculi iam uenient, ſed ita commiffi, ut folium lineas, quaꝝ ipſos di-  
 rimant, inueſtaris: quum tamē mutuo proſrus diuiſu eū apparet, ſi leues duntaxat ſectiones ſecondūm diſtas modō lineas duxeris. Huius membrane natum eo obſeruabis diligentiū, <sup>4 ſec. 4.</sup>  
 quo magis perfunctoriā, an nihil proſrus Anatomici illius meminerint. Catherūm ut lateſcen-  
 tem uideas tendinem, animum accōmoda cubiti internæ ſedi, in cuius longitudine ipſius muſcu-  
 lus, & tendo, quum adhuc gracilis eft, exporrigitur. Culello itaq; à brachialis radice ſectione  
 nem leuem, ad tendinē & muſculi latus utrinque<sup>b</sup>, uerſus internum humeri tuberculum mo-  
 leric, & poſtmodum iuxta brachiale, tendinem a ſublati organis liberabis, & culello tranſuer-  
 ſim ipſi ſubieſto, & ſinistra manus digitis tendine eleuator, uniuersum muſculum ad ipſius uſque caput separabis. Deinceps acutior nouacula cutem manus adhuc reliquam, a uola & digi-  
 tis abſcēare conator, à brachiali ſectiones ſemper tranſueraſ molitus, eadem omnino ratione,  
 qua cutem à carne membrana diuidere iam dudum affueſisti. Quemadmodum enim in illa ſectione membranam corpori affixam feruas, ita quoque tendinem dilatēſcentem manu iam hæreſi finis. Quā uero id tentas, duriuſulus ſeſe offert adeps, cutem & tendinem illum inter-  
 ecedens, qui tanto diligentiū quoq; animaduertendus eft, quanto tendinem magis à cute diri-  
 mit: & tendinem non toti cuti proximè adnatum, ſed duntaxat fibroſis neribus membrane carnofa modo, & adipis interueni, pertinaciflē ſeconſum oſtendit. Examinata cute, muſculi caput ab humero liberatum, à brachiali pendere fines lateſcentem tendinem, ſubditis quoque aut nouacula, aut parvo, ſed acutiori culello auſlurus. Si uero aliquando uifum fuerit, tendinem unā cum cute adimere, id feceris faciliſmè, ſi tendinem priuſquā cutem ſe-  
 paras, unā cum cute abſuleris, at tunē arduum erit, tendinem à cute integrum liberare: quam-  
 uis non adēd, ut Galenus arbitratus eft, qui nihil medium inter cutem & tendinem poſuſſe uideatur. Porro ſi hic muſculus in interna cubiti ſede ſeſe non offerat, atque <sup>c</sup> duorū muſculo-  
 rum, qui brachiale flectunt, capitibus ad humeri interius tuberculum, nullum muſculum in-  
 cumberē uideris, præfentem muſculum deſſe cōſiſto: quod ſanq; non infrequentu ſibi occur-  
 furum ſeo. Nō quōd negligentiā illum p̄tererit ſi, uerū quōd proſrus deſcrit, elius uitae  
 tunc ſupplente inferiori, interdum etiā superiori brachiale flectentiu muſculo, aut ſuſtuleri  
 in brachiali ligamentis portione, quam pari modo ut latum tendinē indagabis. Iam itaq; omnia  
 cute libera ſunt, unde etiam & quosdā extrema manus muſculos citra aliam ſectionem aggredi-  
 poſlis,

possit, cum uidelicet<sup>a</sup> qui pollicem à reliquo digito remotissime abduicit, & deinde<sup>b</sup> duos pri-  
mum ipsius internodium flententes, sic &<sup>c</sup> musculum, cuius beneficio parvus digitus à reliquo  
maxime abducitur, &<sup>d</sup> exteriorum primum eius digiti os flententium dissecare licet. At op-  
portuniā feceris, si donec omnes summa manus musculos admirere possis, hos feruaueris, atq;  
ad internū cubiti sedem te rursus contuleris, in qua primum administrandi uenium<sup>e</sup> duo bra-  
chiale flententes, quos recusissime primum ab ipsis tendinibus, iuxta brachialis radicem ag-  
gredieris. Si enim hos à subditis musculis aliquantisper aululos eleuaueris, ac deinde tranfuer-  
sis sectionibus, illos ad internū ulque humeri tuberculum à subditis liberaueris, uniuersam  
ipsorum sc̄rē naturum mediocris negotio specibas. Inferioris namque capite absfacto, & muscu-  
lo ab ulna liberato, ut is duntaxat ab inflectione<sup>f</sup> dependat, ipsum ut uisum fuerit, aut adimes,  
aut adhuc appensum lines. Superioris autem tendo, à brachiali nō est absfactus, uerum aut  
musculus suo liberatus capite, in latus est reponendus, aut<sup>g</sup> tendo nonnihil ante brachiale ue-  
nit refecandus, ut in sectionis serie, eius tendonis inferto reddatur conspicua. Mox<sup>h</sup> primum di-  
gitus mouentum sc̄le totus offert, quem uel solis digitis à subditō dirimes, quemadmodum  
etiam omnes, quorum latera non commitunt nervula illa membrana, quae communis ligamen-  
timunire fungitur. Vbi itaque ipsius capite adhuc ad exortum commisso, quatuor ipsius an-  
te brachiale carnosas portiones inspexeris, validus cutellus in transuersum<sup>i</sup> ligamentum re-  
ctū est innicendus, ut huic acie antrofum ducta, ut ligamentum diuidatur. Dein eadem ra-  
tione secundū indicis longitudinem, transuersum internæ ipsius sedis ligamentum diuides,  
mentem accommodans, ne hæ proreptentes tendines laedas, quod optimè caueris, dummo-  
do cutelli dorsum sempertendentes reficiat, ipselq; cutellus rectus sit. Eandem sectionem in tri-  
bus reliquo digitis moliri in praesenti posles, nūl sensim magis magisq; horum ligamentorum  
naturam aut discere, aut alijs ostendere propositum eset. In indice itaq; duntaxat, aut alio quo-  
uis digito hac ducta inflexione, primi musculi digitorum mouentum caput liberato, & illo appre-  
henso, & ad transuersum tracto, id ex brachialis finu tantisper reponito, quo usq; quatuor ipsius  
tendines ad quatuor digitos porrigi confexeris, & deinde priuatim illius tendinis inflectionem  
obseruaueris, qui indici exproquiris. Hac enim inflexione, & musculo rursus in suam sedem  
repoſito, eius caput trahendū uenit, ut ipsius innotescat munus, intuearisq; qua ratione primo  
indicis articulo in flexu secundi, tendo ille adniti nolit, ut in fanerū reliqui tranfueris adhuc ligamen-  
tis inuoluti innituntur, proximè ut attenduntur. Nunc ligamentis trium reliquo<sup>j</sup> digitorum,  
ac cuiusq; tendinis inflectione & perforatione, qua subditum transmittunt tendinem, notatis,  
musculum à manu in anteriora reflexum menz̄ exporriges, aut si in finu manum habueris,  
propendere à digitis fines, ac<sup>k</sup> cum qui tertium quatuor digitorum internodium flebit, suo  
capite liberabis, quod nonnihil occulit sub musculo, superiore radi partem in pronum du-  
cente. Priuſ quam tamen id ab ulna abradens, cōdūct ex brachialis finu quatuor ipsius tendines  
attollere, & animum adhibere, qui citra omnem operam musculus hos tendines producens  
alio illo diuulatur, qui ipsius superiori lateri accumbens, tertii pollicis ossis flexionis autor habe-  
tur adeo, ut utrumque musculi unius loco in homine habere nequeas. Liberato itaque secundi  
musculi capite & ipsius quoque exortu, quem ab ulna<sup>l</sup> ligamento afflumit (quod inter ra-  
dium & ulnam, ubi inuicem haec ossa dehinc sunt, obuiū est) uniuersum musculū ex brachialis  
fini repones, eius mucosam perpendens membranam, & tendinum ipsius scriem. Cauendum  
tamē est, ne quum eos attolleret studes, gracilem<sup>m</sup> musculum singulis tendinibus expor-  
rellum uiolē, hic enim quum tendini committitur, atq; etiam prima digiti ossis inseritur, ad ter-  
tium uisque articulum secundi musculi tendines oscitare eleuare prohibet. Quum itaq; hos ten-  
dines<sup>n</sup> primi musculi tendinibus trajecti atque in tertium os inferi uideris, utrumq; musculum in  
finu locum reponito, examinatus num secundi musculi tendines primū digitorum os flent  
sol, aut simili cum ipsi primi musculi tendines, & eius generis reliqua, que in horum muscu-  
lorum functionis narratione proposituimus. Primo musculo à digitis refecto, secundum in  
brachialis finu transuersum diuides, ut ipsius tendines adhuc in uola referuantur, gracilium  
musculorum cauſa, quatuor digitos pollici adducentium. Modo<sup>o</sup> tertium musculum pollici  
subseruentem à radio liberabis, & ad tertium pollicis internodium duces, ipsius tamē trans-  
verso ligamento, ut in reliquo digito, prius diuiso. Hunc ubi abstuleris, <sup>p</sup> musculi brachiale  
flententium superioris inflectionem speculabere, quam in radice postbrachialis<sup>q</sup> ossis in-  
dicem sufficiens molitur. Atque nun̄ tibi in interna cubiti fede adhuc<sup>r</sup> duo tantum muscu-  
li superfluit, radium in pronum mouentes, qui quum citra aliam operam conspicui sint, do-  
nec & horum oppositos uideas, opportunius feruabantur. In praesenti itaque ad externam  
cubiti sedem accedas, in ea potissimum obseruaturus<sup>s</sup> transuersa ligamenta, quae ac si unum  
essent,

*Primi & se-  
cundi brachia-  
le mouentum.*

*Primi digitorum  
mouentum.*

*Secundū.*

*Tertiij digi-  
tos mouentia  
aducentia  
tio.*

*Trauerso  
rum ligamen-  
torum in extre-  
mū cubiti fede-*

effent, sese offerent, uerum dum tendinibus, quos ligamenta continent, mentem accommodabis, ac leorum unumquodque ut in interna digitorum sece praecepimus, administraveris, ut minimum sex numero occurrat, quae antequam musculos separare, diuidere possitis, nisi prius in cubito cuiusque musculi tendinem separare statueris. At commodiū erit aut simul omnia ante musculos, aut priuatum unumquodque falem ante suum musculum aggredi. Primus autem est potest, qui postibrachiali ante paruum digitum infertus id extendit, eunus tendo ex suo finu eleuabitur, & deinde acuto cultello, aut nouacula totus musculus ab ulna liberabitur, accurate interim ab illo, qui superiori ipsius lateri committitur, quicunque parui digiti extensiōnē potissimum famulatur, diuīsus. Vbi itaq; huius caput ab externo humeri tuberculo dissecueris, illū postim c 916. d 1. e 9. 24. 24. 24. 24. 24.

*Terrī brachi ale mouentia.*

*Dremitioles, ut 17 digi tos mouentia adūministratio.*

dum a postibrachiali liberabis, nisi appensum ipsi afteruare lubeat, quo tandem brachiale extendentium & flecentium musculorum munus confipacri ualeas. Post hunc ex finu atrollet, qui minimos digitos a ceteris deberet abducere, cuius tendines, aut tendo potius ad digitos duendus non est, nisi ab externo humeri tuberculo is, cum subsequēti iam in enarratione mū sculo (qui digitos mouentium decimū septimum numerabatur) liberatus fuerit, illum autem di ligener ex suo, quem nos ipsi tribuum, finu atrolles, artebus illis, qui superiori ipsius lateri exporrigitur, diuīsum, ab humero quoque refecabis, nunc sedulo animaduertens, num in tres, aut quartu datur tendines, & quibusnam dignitatis illi inferuntur, quicunque pectorum ad digitorum radices fit comixtio. Idem in illo, qui parum digiti precipue extendit, molteris, neutreri ab ipsis digitis absecans, nisi & modō subfrequenter ad infertione usque deduxeris. Occurrit enim nunc tria illa, quae ulta producit principia, quorum inferius, & brachiali propinquus obseruantur uenit, a quo musculus pronascitur, qui indicem & medium à pollice abducit. Huius itaq; principij portionem, quae illum muculum constituit, ab ulna diuides, atque ex suo peculiari finu eleuatum, & sensim a brachiali & postibrachiali, quibus fibroso nexus haeret, liberatum, ad digitos usque deduces, ad amulsum nunc trium illorum musculorum tendines, & infertione perpendens, quam mullo accutius inuenies, quam ego illam (quem uaria sit) describere possum. Ceterum illis à digitorū internodijs ad unguum usq; radicum refecis, qui pollicem evertunt, aggredieris, ab ulna itaq; reliqua tertij principij parte refecis, musculus pollicem uersus indicem evertens, ad ipsius infertione ducetur, similiter secundi principij musculi, qui bicorni transcurrent tendinem, ad pollicem & brachiale usque auerllentur, atque una cum reliquis à digitorū rei cibentur. Qui bicorni tendine brachiale extendit, modō proflus est conspicuus, nisi quid non nihil sub musculo longiori radium mouentium occupatur. Itaq; si quo exortu liberatus, ad postibrachiale ducetur, & ipsius examinata functione, etiam cum ceteris absit poterit. Superfluit adhuc in externa cubiti sede, duo radium in supinum agētes, qui circa sectionem etiam, ut & interioris radij duces, sunt conspicui, longissimi tantum "capite excepto, quod penitus non nihil inter posteriore cubiti flecentium musculum, & extendentium exteriorem latitatem non tamen adeo impense, ut non licet ipsius capite ab humero refecto, illum ad infertione usque cum reliquis radium mouentibus musculis perdere. Si itaq; nunc ligamentum in cubiti longitudine inter offa positum animaduertitur, extrema manus musculos ordine aggredi temporentur, ex quibus quatuor flatim graciles condunt conspicui, quos Natura tendinibus tertium digitorū os flecentibus exporrigit. Deinceps itaq; liberatur, qui pollicem ab indice maximē removet, mox<sup>2</sup> duus primū pollicis internum flecentes. Deinde tres secundum pollicis os flecentes, quos eo diligentius obseruat, re oportet, quo magis antea dictis Professloribus incogniti fuerint. Hos subfrequenter, qui pollicem indici proxime accommodat, deinde qui parum validissime abducit, ut tantū octo adhuc sint reliqui, quorū ope prima quatuor digitorum internodia flecentis. Iam digitorum articulos diuides, ligamēti & articuli speciem obseruas, & attentissime perpendis, oscularū usum, quae a selam feminis similitudine nomen mutauit. Reperies enim in interiori secudi pollicis articuli regione, duo reliqui in manu insigniora, in hoc ibidē fabricata, ut qui inarticulatione illum articulum Natura fieri uoluerit, tamen firmius eset, & ad flexionem in acutissimum angulum pertinax, & obliquorū etiam motuum obscurissime particeps. Deinde tanto minora eius clavis ossa in primis reliquo internum internodis uidebis, quanto in acutum magis hos articulos Natura flecti uoluit, & ipsos obliquioribus motibus, quam secundum pollicis internodium, donare usum fuit. Infuper primū pollicis articulum diuides, eiusmodi offibus defitutum, & laxum admodum. Idem quoq; in postibrachialis & brachialis offibus experieris, at longe diligenter illū brachialis ad cubitum articulo animum accommodabis, quod hic cartilago exanimata ueniat, ulnam a brachiali dirimens. Quinetiam perpende, obsecro, si yolum imitantē processum non procerius extra finum, quo brachiale excipitur, prominere, quam

*Decimodū administratio.*

*mouentia, et circa eam in illorum defini tionis 22 nu meratur,*

*Quatuor bra chiale mouen tia.*

*Radiū mu ouentium a dī.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Ligamen tum reliquerū adūministratio.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

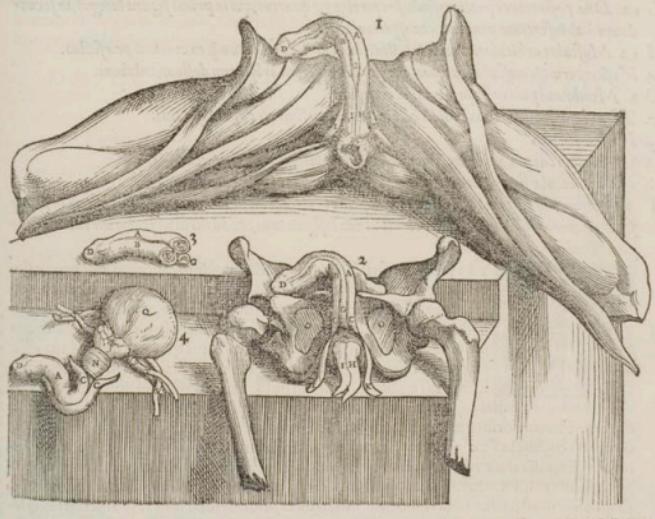
*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*Quatuor mu ouentiorū que tur digito pollicis adduc tion, & do rū extre mali occupa tio nis.*

*b. n. f. s.* radij appendicis<sup>b</sup> mucronem. Dein expedito, parem ligamenti huius articuli in utroque latere formam esse, ut una mecum omnibus quoque similem usum ascribas, ne quum Naturam celebrare insituis, illi in artificio similam constructionem, cum Galeno imponas. Reiecta nunc summa manu,<sup>b</sup> priorem cubitum flexionum muculum suis principijs liberato, quorum exterius ex suo sinu eleuandum est, & ligamento articuli humeri ipsum continentem recta sectione dissecata, id à scapula collo admetitur. interius valido quoque cultello ab interiori scapulae processu dividetur, & utroque principio deorsum reflexo, huius musculi carna si in seruo in os humeri animaduertetur: qua dissecata ad radium usque, sola manu à subditio musculo iste prior auellatur. Vbi uero huius insertionem intuitus fueris, is appensus feruabitur, &<sup>m</sup> posterior ab humero derafus ad ipsum quoque insertionem duetur. Postiores eadem ratione aggredieris, primū<sup>m</sup> illum qui ab humeri ceruice pronascitur liberans, ac dein<sup>m</sup> illo cui capula initium præberet, ut postmodum hoc deorsum trac̄to,<sup>m</sup> secundum animaduertas ipsi innatum, ac sub illo ab humero prodecentem. Quod tum demum ex tentientia serceris opportunissime, ubi hos in cane aut simia prius spectaueris. Quando itaque hi ad insertionem producti sunt, neque ullam fibrarum insertionem animaduertaris, cubiti articulum subinde flexito & reflectito, examinaturus num vel tantillum quidem extra rectum tramitem dimoueri queat, quod quum in articulo solis ligamentis harenti, & iam promedium luxato, observas, quid fieri nobis arbitrabere, articulo tot musculis adhuc uestito: Ut tamen haec omnia exactius rimeris, ossa inuicem se iungenda sunt, non solum humeri cum ulna articuli gratia, uerū et radij cum humero, & radij rursus cum ulna. Prater hoc enim quid nihil utilius feliciter in tota refectione luxationum gratia offert, in profecto eiusmodi articulorum inspectione, nulla in uniuersa Anatomie mihi iucundior speculatio occurrit.

DE MUSCULIS PENI PECVLIA RL  
bus. Caput XLIX.

QVADRAGESIMI NONI CAPI  
TIS TABVLA.



## QVADRAGESIMI NONI CAPITIS TABV

lae, cuiusdemq; figurarum &amp; characterum Index.

- P R A E C E D E N T E M** paginam occupans tabula, quatuor complectens figuræ numero insignitas, nō huic tantum Capiti, uerum etiam & alijs plerisq; utilis erit. Ne uero dein pluribus praefigèd sit Capitibus, hic omnes suarum notarum indices sum explicaturus,
- 1 Prima itaq; figura corporis in mensa pronos, & oculo ad perinaeum, seu interfemicum direcتو, ostendit femora in latera admodum difensa, & penis corpus uniuerso interim scorto cum testibus, cutc, adipe, uenis, nervis, & arterijs undiq; abscltis.
  - 2 Secunda figura nuda quodammodo commonstrat offa, que sacri ofis lateribus committentur, ac ilium & coxendum & pubis offa appellantur. His femorum osium portiones adhuc appendent, und cum ani & penis musculis: quo s ideo ab ipsorum exortu dependere fiximus, ut penis corporum origo urinæ & feminis communis meatus imibi in conspectu esset, qua sursum sub pubis osibus flectitur.
  - 3 Tertiæ, penem transuersum difiectum in hoc ostendit, ut penis corporum substantia, & coalitus, & cum urinæ meatu connexus oculus subijacentur.
  - 4 Quartæ figura integrum commonstrat penem, unde cum uiscera hic exorrectum, ut proprius uisceris cervicis musculus intueri posset.

**A,B** 1,2,3,4 Duo penis corpora, penem quodammodo uniuersum constituentia.**C,C** 2,4 Duorum penis corporum exortus.**D** 1,2,3,4 Penis glans, quam alij præputium nuncupant: eo nomine cutem, qua penis obteguntur, non dignantes.**E,E** 3 Fungos a rubraq; penis corporum substantia.**F** 3 Mutuus penis corporum connexus, & nerva corundem substantia, que orbiculatum fungos substantiam complectuntur.**G** 1,2,3,4 Uisceris meatus, urinæ seminiq; genit. ali communis.**H,I** 1,2 Duo primi penis musculi, in prima quidem figura suam seruantes sedem, in secunda autem ab corundem principio dependentes.**K,L** 1,2 Duo posteriores penis musculi, seu tertius & quartus, qui in prima figura integræ, in secunda uero ab insertione pendentes conspicuntur.**M** 1,2 Musculus orbiculatus rectus intefiniti finem ambiens, faciūq; excretioni præfictus.**N,4** Uisceris cervicis musculus, urinam, ne præter nostrum arbitrium defluerat, cohicens.**O,O** 2 Membrana pubis osium foramina occupans.**P,2** Tres ligamenta, à coxendis offa in rotundum femoris caput insertum.**Q,4** Uisceris corpus.**R,4** Glandulum corpus, usorum scmen deferentium insertionem excipiens.**S,S** 4 Portiunculae sunt meatum, quibus urina è renibus in uisceram ducitur.**T,T** 4 Portiunculae sunt meatum, semen in uisceris cervicem ciasculantium. Musculos autem in prima figura femur amplectantes, characteribus non insigniūimus, quod illi in muscularum tabulis diligenter annotati fuerint.

Penis conſtruſio.

T s i penis constructionis enarratio in quintum librum, ubi generatio-  
nis organa persequetur, opportunè reſcuanda ueniet, nihilominus ta-  
men in praefit tantam huius mentionem facere expedit, quanta ad mu-  
scularum penis descriptionem ex usu est. Penem itaq; prater<sup>1</sup> cutem, qua  
inuoluitur, duo grandia, & nerva, &c<sup>2</sup> intus spongeæ modo caua effor-  
mat corpora, quorum dextrum à pubis offis dextri fede encasit, pau-  
lo inferius quam ubi inuenimus pubis offia dehincere incipiunt. hoc uerius  
liniſtrum latius modice exorrectum, cum liniſtro coit corpore, à pubis offe liniſtro principiū  
ducente. His corporibus tota penis conflat mole, atq; haec corpora ad inferiorem ipsorum se-  
dem, qua coēunt uisceræ meatum sibi toto ipsorum ductu ad glandis uisceris radicem subna-  
tum exigit, ubi canalem hunc urinæ seminiq; communem, corpora illa in unum proflus cor-  
pus coniuncta amplectantur, quemadmodum quinto libro auditurus es prolixius. Nunc enim  
ad quatuor muscularum descriptionem, modo dicta, abundè sufficiunt. Ab anteriori itaq; fe-  
de anularis<sup>3</sup> musculi, quem recto intelstino ut excrementorū p̄ficit egestioni obnatum esse do-  
cebimus,

Primi duo pe-  
nis musculari.

cebimus,<sup>1.</sup> duo carni enascuntur musculi, illis prorsus similes qui à pectoris osseos v referens porrigitur. Ambo enim inuicem proximi sunt, & internis lateribus mutuo cōmittuntur, rectaque sursum in priora ad urinarij meatus sub corporib⁹ illis ad superiora reflexum ascendentēs, eius meatus lateribus inseruntur, & inuicem dirempti, corpora penis nonnihil digitorum modò amplexantur.<sup>1.</sup> Alij duo utrinque habentur singuli, ab appendice ossis coxendi cis paulo inferiū quām penī corpora, principium ducentes. quod carneum est, & gracile, et obliquē sursum procedentem efficit musculum, qui carnosus semper permanēs, sui lateris corpori non proculab exortu inseritur. Quatuor his musculis penis radix uoluntario impetu trahitur, hinc & erectionis quandam uim, præter naturalem facultatem ipsi insitam, obtinens. Quanquam duo priores musculi in urinæ seminiū excretionibus, communem illum urinæ seminiū meatum ueluti digitis quibusdam aperire uideantur, ne meatus in obliquo hoc reflexu restringatur, eiusmodi humorum expulsionem prohiberet, & potissimum seminis, cuius circulationē (et si urina multo crassius sit) impetu Natura perfici uoluit. Nisi enim hi musculi inferiori meatus sedem in hoc reflexu deorsum uellerent, in penis tentigine totus meatus occluderetur, quod ipsius superior pars à distentis corporibus adeo pertinaciter hoc illuc alliceretur. Porrò, ut musculos hos commode aggrediatis, reliqua cadaueris pars, quae adhuc reliqua est, resumetur, ac distentis quām maximē possis femoribus, orbicularē sectionem inani ambitu duces, qua cutem ad adipem usque (quem hic habes copiosissimum, maxime humidum) diuidas. Deinde longam sectionem per futuram in penis inferiori sede ac scorto conspicuam in cute per perinæum (quod inter semineum alijs uocant) molieris, quę ad anteriorē usq; orbicularis lineā sedem pertingat. Postmodum cutem hamulis, aut digitis eleuatam, hinc inde à subditis organis nouacula diuellis, atque musculos qui sese absēcta cute offerunt, paruo cultello à suis exortibus liberatos, ad insertionem usque perduces, non per transennam singulos seorsum expendens, cum calculorum eruendorum gratia, tum fistularum ulcerumq; nomine hac sede non infreuent homines infestantium. Deinde eo obseruandi sunt quoq; exactius, quo minus aliquid à Galeno de his prōditum habemus. Quādoquidem locus in quo illos in opere de Administrandis sectionibus prosecutus est, unā cum quinque & dimidio eius operis libris incuria temporum intercidit, unā cum ipsius de Musculis peculiarib⁹, in quibus proculdubio horum mentionem illum fecisse Arabum libri commonstrat: unde etiam prorsus sperandum est, in Bochara Persicæ ciuitate cuiatem Auicennam fuisse fat nouimus, hos libros omnes aliquando non inuidentibus superis, inueniendos. Nisi fortassis Auicenna etiam illis librīs destitutus, Orobasi duntaxat operib⁹ usus fuerit, è quibus uerbotenus hoc quidquid de hominis fabrica prodidit, descripsisse uidetur.

### DE CERVICIS VESICÆ MUSCVLO, urinam, ne præter arbitrium ex uesica profluat, inhibente.

#### Caput L.

*H*VIVS musculi effigiem in uiris quarta figura tabulae præcedenti Capiti præpositæ commonstrat, N litera notatam, quemadmodum & uigesima secunda & uigesima tertia figuræ ad characterem q. Muliebris uero uesicæ musculum proponit uigesimæ quintæ libri quinti figuræ γ. Quod autem illas figuræ hic non proponam, hinc potissimum fit, quod eisdem figuris paginae occupandas minime duxi.



D uirilis<sup>1.</sup> uesicæ finem, ubi in collum ceruicem ue terminatur, <sup>2.</sup> glando sum quoddam corpus ipsi obnasci, quintus liber declarabit, qui etiā uniuersum meatus ductum explicaturus est. Musculus autē iam nobis propositus inter glandosum id corpus & reflexum consistit, quę uesicæ cervix sub pubis osseum primū molitur. Musculus totā ferè hāc meatus sedē orbiculari ambīt. Est nanq; orbicularis, & oblongi anuli, aut oblongi rotundiq; meatus effigiem exprimit, fibris transuersim circularibus intertextus, & superiū iuxta glandosum corpus crassior quām inferiū. Atq; ita in uiris habet. In

*Virilis uesicæ musculus.*

*Muliebris.*

*Musculus uesicæ.*

*L.*

mulieribus uero, quarum uesicæ ceruici eiusmodi corpus glandosum non adnascitur, musculus totum meatum ambīt, qui à uesicæ corpore in superiorem sedem colli uteri nō procul à pudendo subingreditur: & musculus hic quanto in mulieribus prolixior est, tanto etiam tenuior uisitetur, eundem tamen prorsus usum in his ac in uiris præstas. Primariò enim in hoc ipsum Natura condidit, ut meati uesicæ præficeretur, obſtaculo futurus ne transuersæ uesicæ fibræ motu suo naturali urinam præter nostram uoluntatem excernant. Operæ precium

c 2 enim

enim sicut egerendis ex corpore recrementis motus praeceps voluntarios. si casu enim naturali duntaxat motui excrementorum propulsio committeretur, continuo recrementa emanaret; atque id præterquam quod secundum censetur, ad plurimas actiones, quas tota uita obivimus, insignes noxas inferret. Quo minus igitur uelut circulares fibrae, urinam quoies ipsa aut copia, aut mala quaquam qualitate hominem grauat, etiam circa hominem impetum propleret. *Natura meatui uelut hunc musculum præfecit, quo laxato urina transuersarum uelut fibrarum ui prella excentur, interdum etiam huic functioni auxiliantibus*<sup>b. 111.8.4  
tab. 3.3.8  
L. 17.1.6.</sup> *abdominis musculis, & lepto transuerso spiritus compresu ad inferiora depulso. Quum uero urina effluxit denuo musculus constringitur, quicquid ex urina reliquum meatui adhuc in hanc prorutdens. Reliquum autem tres quatuor uergetulae, que emissa iam urina promanare soleat.* Atque hic alter præsentis musculi usus censendus est. Quod uero ad excretionis promptitudinem uelocitatemque quicquid (ut Galenus afferit) auxiliatur, quodque præcipius ipsius sit usus, nequeo satis assecurari. Quo enim magis remittitur, suamque comprehendit uirum laxat, eo liberiore reddit meatum, qui apertus & amplius maiorem urinam a circularibus uelut fibris pressa copiam transmitit, quam si laxatus musculus nonnullas suas fibras ad expulsionem dum urina profuit quoque intenderet, ac nescio qua ratione per uniuersum egerendi tempus ageret, ita angustiorum meatum reddens, feliciori uelut urinam excretionem nem uitians. Nec præfectio alius (& si Galenus fecus arbitretur) est, quo meatus ne præter arbitrium urina emanaret, arcuaretur, ab hoc, quemodo narramus, musculo. Quandoquidem a Galeno in medium adductam meatus angustiam & longitudinem uarijs circumactibus iunctam, refellit multicerularum urinam meatus; qui est perinde ac utrorum ad inflectionem uelut, quam in uteri ceruicem molitur, arcus sit, breuis tamen est, & recta deorsum breui interuerso uteri collo exporrigitur. Ceterum certe uicis uelut musculi administrationem in secundum post hoc Caput reperi, ibidem illum unum cum sedis musculis aggregatur.

## DE RECTI INTESTINI MUSCULIS.

## Caput L I.



*R*ECTI INTESTINI portio cui suis musculis a corpore resecta, quæ dū reliqua eximimus intestina, in corpore adhuc relinquere solemus.

*A* Rectum intestinum, quod in libri quinti tabulis euadet conspicuum, præseruit autem recta figura & uigilans secunda.

*B,C* Duo musculi intestinum post eggitionem sursum trahentes.

*D* Musculo a substantia penis radici adnata, in multieribus porrò ad infimam pudendi partem commissa.

*Insuper D* sedes notatur, à qua in penem musculi duo pronaescuntur.

*E* Circularis musculus, ne præter arbitrium excrementa deiciantur præcauens.



*Musculi secundum atlanticos.*

*A* VDATA nunquam satis Natura recti intestini extremo musculos largitur, qui in secum excretione protrusum recti intestini finem, alacriter sursum reueluntur: deinde alium da musculi, qui in impenetratum in uulnariamque excrementorum eggitionem prohibet. *"Musculi itaque sedes sursum attrahentes, lati & tenues, nec admodum carnosi aut rubentes sunt, uix ab aliquibus ossibus originem ducentes.* A ligamentis enim ex pubis ossibus, & coxendicis osse, & sacro exortis, qua huic regionis musculis obducuntur, ipsaque demum peritonaei infima sede ueritatem singuli enascuntur musculi, qui deorsum protinus, rectum intestinum amplexantur, extimæ ipsius tunicae inserti. Praesentes musculi quam lati admodum sint, & suis finibus totam intestinum latitudinem ambiant, ipsum portio radici quoque penis, mulieribus uero uteri collo adnascitur. Quod nonnulli perpendentes, tres sedes sursum agentes musculos recensuntur. Ut cumque uero sit, omnes horum muscularorum partes parti præcinctiuntur muneri, quo sedes illico ab excretione sursum allicuntur, qui deorsum pellebatur uia abdominis muscularum, & feci transuersi, auxiliantibus etiam subinde omnibus thoracem arctantibus spirituumque contenentibus musculis. Ceterum illis qui anum sursum ducunt musculus nullus è regione opponitur contrariae functionis opifex, quemadmodum in omnibus ferè alijs partibus musculari equi deponni confuerunt. Neque oscitantur hic Natura priuatum ab aliorum muscularum constructione aberravit. sciebat enim interduum à musculo octo abdominis una cum septo traluerso,

*Musculus  
orbicularis in  
testino obda-  
ctus.*

uerso, sed ad eō propellendam, ut nē relatis quidem musculis promptē queat reuelli. Ab horum fine<sup>7</sup> altius præterea musculus extremum rectū in testinū ad cutem usq; amplectitur, qui prædictis similiiter non admodum carneus, sed mucore quadam oblitus existit, fibras tamen orbiculares transuersas eis adipiscitur. Elatiori parte qua dicitur musculus connatur crassior, quām inferiori est: quā autem cuti (ut laborum musculi) permisctetur, peculiare cum ipsa cor pus efformat. Coheret autem fibrosis nexibus<sup>8</sup> meatu uelice in uris, in mulieribus uero cœrū uteri principio. Quanquam etiam duorum muscularum, quibus in uris principiū porrigit interuenit, peni committatur. Ceterū posteriori sua regione, quatuor ad offī carī finem locatis officulis (quaer Galeno incogniti ostendimus) adnascitur. Ex lateribus conneccitur teretibus ligamentis<sup>9</sup> à sacro offī in coxendicis os pronatis. Praefens musculus non ad eō, atq; medentū vulgus arbitratur, brevis est, sed longus, & secundū magnum rectū in testinū longitudinem interurallū exorrectus uisit. Quod nō perfunctione ab illis uenit per pendulum, qui sedis fistulas & excrescentias, quas *Copīa* & *Kordwajera* Graci appellat, lubidine p̄scindere ueretur, huius musculari muneris abolendi metu. Licer enim musculari porio aut ferro diuidatur, aut quāquis alia occasione diuulsia laceretur, tamen quām latior secundū intestinū il longitudinem fit, eius munus nō ita promptē in eiusmodi administrationibus aboletur. Musculus iste circulatū in testinū ambiens, illius orificium stringit, ne præter uolumatū in testina naturali suo motu incrementa continuo egerant, sed ut rēpeditū dum aut mole, aut uitia quāpiam qualitate hominē excrements molestā, muscularis hic laxatus in star fidi anitoris ea transmittat. Quemadmodum itaq; huius musculari cum uelice meatum<sup>10</sup> amplexante eadem est effigies, ita etiam utrorumque per usus, quo nimurū constringunt: ob quod etiam ambos nonnulli *εργατικοί*, quasi dicas constrictores, appellantur.

COLLI VESICÆ ET ANI MUSCULORUM ADMINISTRATIO. Caput LII.



COLLI UELICE & ANI MUSCULORUM ADMINISTRATIO AB IPSA TESTICA INCHOABITUR. HANC ENIM A PERITONAE<sup>11</sup> QUĀ INTERNAS PUBIS OFFIS REGIONI OBCECTUR, CULTELLO AUT NOUACULA LIBERARE AD Eō CONUENIT, UT IPSA NON AMPLIUS ALIQUA SUA SEDE PERITONAE<sup>12</sup> CONTINUA. DEINDE PENEM A PUBIS OFFIBUS DIRIGERE OPORETE: QOD UBI INUICEM HEC COMMITTUNTUR, MEDIOCRI NEGOCIO PERFICES, QUUM NERUEIS DUNTAXAT & FIBROSISS NEXIBUS PENIS IBIDEM HÆREAT. AT UBI INUICEM OFFA REMOVENTUR, PENIS<sup>13</sup> CORPORA<sup>14</sup> INITIUM DUCUNT, ACUTIORI CULTELLO HORUM CORPORA INITIA PROXIME AB EXORTU SUNT ABRADENDA, UT PENIS AB OFFIBUS LIBER PENDAT. MOX CULTRO ALIQUO PUBIS OFFA INUICEM DIRIMES, SECTIONE PER IPSTORU CARILAGINEM DUCITA, QUAM SANĒ LEUORI OPERA QUĀM PLERIQUE AUTUANT PERFECERIS, SI MODÒ OFFIUM MEDIUM AD ALIMISSIONEM TETIGERIS. HÆC EQUITIO QUONIAM PRIUS SEMORA ERANT DISTENSA, ILLIS UT INUICEM OFFA ABSCEDANT, OCCASIO ERIT. QUO UERO REMOTIUS OFFA DISFUNDAS, UHEMENTIUS QUOCQUE SEMORA ABSCEDA FUNT, QUOD FECERIS LONGE COMMODISSIME, SI UNO CADAUERIS CRURE A MENA PENDENTE, & REQUIO ADHUC CILLI INCUMBENTE, IN MENSA LATUSS ACUTUM<sup>15</sup> UES, OS SACRUM COLLO CAUERIS, & DEINDE UTINAM SEMORIBUS & ILLUM OFFIBUS REFLEXIS, OFFA PUBIS QUANTUM LUBET DIDUXERIS. NUNC UELICA UNIERSA CUM PENE IN CONSPETU AD Eō IACET, UT ETIAM MUSCULUM UELICE COLLO OBDUCTU PROMPTI ANIMADUERFUS SIS. VTAUTEM SEDIS<sup>16</sup> MUSCULOS PARITER INTUCAERIS, CULTELLO SENSIM UELICA SIMUL CUM IPSIUS CERUCE A RECTO INTESTINO TRANSFERVIS SECTIONIBUS SEPARANDA EST. IN QUO OPERE SANGUINEM, SI IS ET UENIS & ARTERIAS PROFUXERIS, SPONGIA SEUDOL ELUES. VIX ENIM (NISI FORTAFS AD MODUM OPERE OMNIA UASA UINCULS ITA INTERCIPERE POSSIS) FET, QUIN INTER DISSECANDUM UAS A LIQUOD, AUT CALU PUNCTUM ICUM<sup>17</sup>, AUT TRANSFERVIS NECESSARIO INCILUM, SANGUINEM PROFUNDAT. ABLATA IGITUR UELICA, ET CONNUX RECUTI INTESTINI MUSCULORUM AD PENIS RADICEM ET AD MUSCULUM UELICE PERPENO, EIUS INTESTINI MUSCULOS AGGREDIERIS, QUI SANĒ CITRA OPEROFAM SECTIONEM FUNT SUMME CONFICIUI, SI MODÒ DILIGENTER AB IPSIS SANGUINEM, QUI HIC FOLET EFFE MOLESTISSIMUS, ABSTERFERIS. OPEREPRECIMUM NUNC FORER, VALIDIUS ADHUC PUBIS OFFIBUS DIREMPTRIS, CULTRO ALIQUO ACUTIORI LIGAMENTUM SACRUM OS ILLUM OFFI CONNECTENS IN SINISTRO LATERE DIVIDERE, UT UTINQUE CRUS CUM OSSE QUOD SACRO COMMITTITUR FEORUM TRACTARI POSSIT, DEXTROQ; CRURI SACRUM ADHUC HÆRET, AUT SINISTRO, PROUT NIMIRUM MUSCULOS QUI ADHUC RELIQUI FUNT, IN DEXTRO AUT SINISTRO CRURE AGGREDI UISUM ERIT. ADHANC EFFIGIEM CRUS ILLUD CONSPICTUR, QUOD DECIMAM FEXTAM MUSCULORUM TABULAM CONSTITUIT.

ANDREAE VESALII BRUXELLENSIS  
DE MUSCULIS TIBIAM MOVENTI  
bus. Caput LIII.



**P**ROXIMVM quidem nunc erat femur mouentes musculos describere, si denum explicatis antea musculis situ uiciniore aggregi insitum fuisset: uerum quando sectionis potius, quam uicinię feriem sequi proposuit est, ante musculos femoris mortuum opifices, tibiae motores in praefencia uenient pertractandi, nam quo usq; hos affleruas integros, commode illos administrare nequis. Ceterum quo tibiam mouentes musculi infinitates, & proceriores, magis conspicui sint, eo etiam minus Galeni sententia, & postillium in illorū functionibus explicandis allentire quo, quāuis intermixtū non omni ex parte sit sibi cōsentient. Quandoquidem non procul à calcē tertij de Partium uero libri tibiae motores recensens, arcuā potius imaginatione altorumq; distinctionis professorum libris, quam uera sectione ducit, nouem musculos enumerat, quos femoris os amplectantes, tibiae motores esse hac breui sententia scribit. Tres qui anteriorē femoris fedem occupant, atq; omnium huius loci muscularum maximū, rectā ad genu feruntur: horum quidem unus implantatur patellae carnosā apprehensionē, duo autem reliqui unum maximum procreant tendonē, qui latēcens implantatur toti patella, stringens eam exquisitē, & continens cum subiectis. Deinde autem praeter eū articulum, anterioribus tibiae partibus inferior, eum si iubeat extendens, unā cum toto ipsius genu articulo. Alij uero duo musculi utraq; predicatorum parte, hic quidē externus, ille autē internus, in tibia lateribus inferuntur, ambo obliqui motus opifices. Qui nangū internus est, crus intrō adducit, alter autem extrosum abducit. Enascit autem ille quidem ex coemissura ossium pubis, hic uero ab extremis partibus ossis coxendicis: optimè enim sic utriq; crus ad motus obliquos abducitur erant. In medio autem inter hos spacio, aliae tres sumū muscularum explantationes, parvū motibus ipsum genu mouentes. Flectit enim genu, et ad interiora adducit tibiam is qui est continuus interioribus: abducit autem extrosum simul flectendo, uelut in uolens eam, is qui tangit externos. Reliquis, qui & medius omnium est, in femoris caput internum intertus, flectit quidē totū quoque femur, cum eo autem simul & totam tibiam euelliit, immittens se eis que articulum ambientū ligamentis iugū ad alterum maximorum muscularum, qui in tibia reponit, ut simul quoq; tibiam ipsam totū trahat. Reliquis uero nouē muscularum articulum genu mouentū gracilis & lōgus, ex ilium offe enatus, tibā sursum exēdit: in ea postillū figura crus totū statuens, in qua molientes, ac subigentes, pedē ad inguīna alterius cruris sursum ducimus. Post hæc uerba Galenus Naturā in horū muscularum constructione laudatus, proculdubio in primis exemplaribus subiunxit, mirifice & hic Naturā omnia prouidit, et quae reliquo cōtextu subsequuntur. At eum<sup>1</sup> musculū, quem in poplite latitare innuit tēporis successu, et in refectione simiarū peritor, cognoscēs, hæc quoq; luo quoq; ad nos demandauit, exēplari intericit. Prater autē hos omnes est parvus musculus in poplite, genu quoq; flectens. Vt similes ab ipso facie narrati, numero decem censemur. Hæc sane ipsi oratio clarissima est, ex qua quiuis etiam circa inspectionē quos enarrat muscularis imaginatione sibi pulchre cognit, at quam sit ueritatis cōsona, partim ab ipso in secundo de Administrantis sectionibus, partim uero ex sectione dicto. Vrū quando ipsius orationis series in secundo de administrantis sectionibus lōgiōr est, quam ut tota hæc describi debeat, ego femoris muscularis ordinis, quo ibidē recententur, enarratus sum, Galeni sententiam post musclei descriptionē cōtinuo subiiciens, ac pariter addens, in quo ordine in prescriptis ex libris de Partiū uero oratione hunc illum uenuerauerit. Nihilominus priusquam in muscularis aggrediār, id summo studio abste cōtendo, ut quod motib; tibā agis, accuratē examineas. Galenus in libris de Vū partitū, ut precedēs attestatur oratio, tibā extendi simpliciter dixit, nō adiungēs cā magis aut introrsum aut extrosum, aut prorsus in mediū rectā extēdi. At flexionē uide triplicē enumerare: unā quā tibā retrorsum, seu in posteriora sursum uerlus exteriōra duci innuit, alterā, quā introrsum illā sursum tractā agi dicit, tertiā, quā tibā in neutrā latūs inclināt, rectā flectūmus. Quanquā tertiū hunc ductū dūntaxat flexionis nomine, & præcipue in secundo de Administrantis sectionibus donare uideāt. Deinde in præscripto ipsius sermone, secus atq; in libris de Administrantis sectionibus tibit in latera moueri affirmat, quū unū muscleū hanc extrosum abducere, alterū introrsum adducere scribit. Postea, ubiq; motū tibiae assignat, quo hæc sursum obliquē uelut ad alterius cruris femur ducit, hoc motū tibiae agi ab illis conspicimus, qui pedibus coriā ligatis stratis emollīunt, aut quū pistores massam apud plerasq; nationes calcat. Atq; hos motus ita Galenus enarrat, ut proprios prorsus tibiae illos esse arbitré, ipsiā peculiares muscularis affi-

*Galenī in li.  
de Admin. scđio.  
de vīcam mo-  
vēntibus mu-  
sculis senten-  
tia.*

*Galenī in li.  
de Admin. scđio.  
femoris, cum  
teria muscularis  
non descriptio  
non enarrat-  
tur.*

*Tibiae motus.*

*Quāuis  
intraū  
femoris  
motus  
fatu pos-  
sit lo-  
los per-  
ducentur,  
aut solū  
raro-  
nū uolu-  
ntur in  
merita  
aliqua.*

*Excellē-  
tū opere  
pro p-  
missione  
maxime  
excellē-  
tū in se-  
cōlō.*

gnct,

*Primus ribi*  
monachum.

*Lib. 2 de Ad  
missio.*

### *Secundus.*

Tatius

dem interni femoris capitis propter genu pertingat.<sup>8</sup> Ibidem enim extenuatus, & in teretem quoq[ue] non uero ut Galenus docet, latum<sup>9</sup>) degenerans tendonem, in tibiae anterioria reficitur, eadem regione qua nuper commemorata, inflectionem tentans. Sed eius musculi tendo hoc sibi priuatum uendicat, quod anteriori tibiae sed ad internum acute illius lineæ latus habens, ad medium usq[ue] longitudinis tibiae properet, alijs tendinibus tibiae inferius, haud æquè descendantibus. Galenus nulli musculo tibiam mouentis, adeò obliquum assignat ductum, atque huic tertio: non animaduertens, primum<sup>10</sup> musculum longè obliquius duci, quum is scilicet ab illo osse antorufum in interiora femoris ad posteriora usq[ue] propemodum descendat, & hinc rufus obliquus ductu in priora tibiae feratur. Deinde<sup>11</sup> musculus qui ordine quartus erit, obliqui tertius uisit, illum namq[ue] similiter atq[ue] hunc à coxendicis ossile pronatum, in anteriora tibiae secundum femoris extermum caput, prorepere audies. Vnde etiam tanto obliqui orem ipso tertius quartus iste situm exigit quanto coxendicis ossis sedes, unde uterque principium sumit, femoris interiora magis speciat. Tertiū musculus in prescripta Galeni oratione sexus est, quem inibi inquit tibiam in internum latus inclinante flectere. In libris uero de Administratis sectionibus ut obliquissimum ipsi ductum assignat, ita quoque obliquissimum os ilium autorem statuit. Necesse enim (inquit) est, tibā hac traciam anfa, retrorsum sursum ex ferrī, & hac in orbem convoluī. Atq[ue] hunc quidem motum obimus, at non quiescente femore, necsum enim est hoc motu tibiam flectū, & semur extorsum circumuerit. <sup>12</sup> Quartus musculus non æquè latum principium, atq[ue] tertius, ex coxendicis ossis<sup>13</sup> appendice ducit. Huius enim<sup>14</sup> principium gracilis est, sed spissum tamen. Deinde ad tertii musculi<sup>15</sup> principij extēnum latus nonnihil sub ipso occultatum enasctur. Falsum enim est, quod à Galeno in quinque musculi enarratione, de capitibus à coxendicis ossis appendice principium ducentibus affluit, quam quatuor capitum ab illo osse originem ducentum, quarti huius musculi extimum esse scribit, & deinde succedere tertii musculi caput. Ceterum principium quarti musculi paulo sub exortu primum efficitur carnē, exacti musculi formam multo quam tertii crassiore referens, ac per femoris posteriora sensim deorum, uersus exteriora descendens. Quum uero musculus femoris media longitudine superauerit, tenuior redditur, & externa sua fede nerueus admodū, quasi redimē educeturus, apparet. In interna autem sede, alia pars carnosā h[ab]et ex se more pronata ipsi ubi tendit[ur] uideatur procreatur, ita adnācūt, ac si aliis h[ab]et oriretur musculos, qui quartum augeret: atq[ue] simul ex ambobus unus efformaretur musculus, qui denū crassescens carni cuiusdam musculi imaginem exprimit, & deorum protēus exteriori par te admodum neruofus, insigni tendine fibulae implantatur, validam inflectionē in processum superioris appendicis fibulae pertinaciter molitus. Huius enim tendinis occasione fibula acutum huiusmodi processum, quā tibia corcatur, exigit. Quinetiam femoris extermum caput in externo ipsius latere oblongum sinum gerit, tendinus huius occasione, ut rapte ac tutō uehe retur, priuatim excuplatur. Ceterum siue quartum hunc musculum unius loco, aut duorum enumeres, nihil intereft: quanquam Galenī gratia, ne ordinem perturbet, unicūm opportuniū statues. Is enim quam hunc musculum in homine non uiderit, unicūm dunxat istum recentet, atq[ue] utin caudatis simis illū ego reperti describit. In simis enim à femoris osse enasctis portio, quarto musculo non admiscetur, sed è unicus est admodum insignis et latus. Vnde etiam Galenus illum perpetuo latum, in libris de Administratis sectionibus appellat. Hunc musculus prescripte ex tertio de Partium usu orationis septimū colloocabimus, quo ibide Galenus asserit tibā extorsum, simul cum flexione abduci & quadammodo in uolui. In secundo autē de Administratis sectionibus, totam tibiam huius ope simplici motu in externā partē agi atestatur, eoruū quae in libris de V[er]bi partū tradiderat oblitus, et proculdubio huius musculi naturā exactissime propter eum fore illū, cui hunc in certamine auxiliū uiderat, cognoscē. Verisimile enim est, Galenū illo curtoris symptome allecū, sedulō huius musculi naturā in simis perpendisse, atq[ue] tunc (ut sanè debuisset in omnibus) didicisse, hunc simplici quod ad genu articulū attinet, motu à natura fusile p[ro]fessum, & flexionem in neutrum latus inclinantem moliri, utcumque etiam obliqui ductu quartus hic musculus ad tibiam prorepit. Porro quintum musculū Galenus recentet, quem à coxendicis ossile tertium caput sub tertii tibiam mouentis musculi & quarti<sup>16</sup> principijs assumere testatur, quēq[ue] non in tibiae anteriora tendinem cum reliquis porrigit scribit, uerū ad femoris caput &<sup>17</sup> musculi tibiae principiū, parte interna in inferi, & simul ligamentum articulū circundans apprehendere. Præsens musculus, in prescripta Galeni ex libris de V[er]bi partium oratione est numero octauus, cuius auxilio totum femur flectit, & cum eo simul totam tibiam euelli, ibidem docet. In secundo autem de Administratis sectionibus primum h[ab]et tibiam sensim in exteriora circuuertere, ac motu tertij

<sup>1</sup> 10.10.3.  
<sup>2</sup> 11.12.3.  
<sup>3</sup> 11.12.3.  
<sup>4</sup> 11.12.3.  
<sup>5</sup> 11.12.3.  
<sup>6</sup> 11.12.3.  
<sup>7</sup> 11.12.3.  
<sup>8</sup> 11.12.3.  
<sup>9</sup> 11.12.3.  
<sup>10</sup> 11.12.3.  
<sup>11</sup> 11.12.3.  
<sup>12</sup> 11.12.3.  
<sup>13</sup> 11.12.3.  
<sup>14</sup> 11.12.3.  
<sup>15</sup> 11.12.3.  
<sup>16</sup> 11.12.3.  
<sup>17</sup> 11.12.3.

*Quarternus*

*Liber de Administratis sectionibus.*

*Quam Galenus quintū reconfat, deinceps uero quatuor sunt.*

terii nobis cōmemorati musculi fungi dixerat, quamvis non aequū alido. Secundō autē de huius musculi functione differens, inquit: Si hūc musculum ad caput suum tendas, cum femo re etiam tibia retrorsum intromis̄ ferri uideatur. Deinde rursus non ita multo pōst subiunxit: Poplitis, aut tibiae flexum inter firmas tibiae actiones referendum, ac proinde Naturam neque magnis, neque multis musculis ipsius flexum commissile, utrum (inquit) propemodū dixerim, ex cōmemoratis unum solum capitū interioris fur̄e<sup>1</sup> musculi insinuatū, ut dixi, tibia flexus autorem existere; quanquam non magis ipsam flectere, quam ad internam regionem abducere uideatur. Hic quidem musculus leuite & obscurē quodammodo genu articulū mouet. Postmodum alias incusat Anatomicos, qui magno cuiusdam musculo ad femoris motum prouis spectante, flexionem tibie tribuerint, quis is inquit. V el omnino non attrahit tibiam, uel certe parum, quia & finis ipsius in os tibie, ne minima quidem parte ingreditur. Verū coactū sunt hunc poplitis flexure autorem dicere, quod nimis ignorarent alterum musculum articulo latenter quidem insinuatū, qui uel solus ipsum flectere potest, uel maxima potentia praeedit p̄ est, porro hunc prius cerneret non est, quam à tibia musculos ademeris, qui suram efficiunt. Deinceps Galenus coxae articuli musculos aggrediens, quendam primum enarrat, quo aliis Anatomicos genu articulū flecti perperam arbitratos afferit. Huius modi sanè Galeni sententias colligere promptum est, quantum illi in Anatomie, qua potissimum excelluit, quæc p̄fūm gloriatur, fidem sit, & quam bellè ab ipso humani corporis fabricā nobis discere datum sit, quamq̄ dilucida nostra redderetur oratio, nisi toties Galeno contradicēdū foret. Sed age exceptum negotiū absoluamus, summa Galenī autoritate ob oculos perpetuū uerant. Musculus itaque iste quem quintū enarrat, quartum caput à coxendicis offīs appendice sumit, nō autem (ut ipse innuit) tertium. Alius enim est "musculus, quem hīc Galenus præterit, qui" tertium caput ab illo appendice nancifetur, et, ut paulo pōst dicam, in anteriora tibie sub tertio musculo repositus deducitur. Sub hoc igitur qui Galenū latuit, ille<sup>2</sup> musculus quem is quintū recenset, exortior ualido & admodum crastlo<sup>3</sup> principio, quod posteriori sua sede planè nerueū uisit, anteriori autem magis carneum et latum. Principiū hoc carne auctū, maximum mole constitutus musculus, qui priuilegū medium femoris superat longitudinē, gracilior fieri incipit, adeo ut paulo supra inferiora femoris capita in teretē finiat tendinem, pro musculi portionē inimis quām gracilēm. Hic tendo "radicē interioris femoris capitū ad capitū illius interioris latuſ inferiū, contiguos" exortui primi pedem mouentis musculi, ab interiori femoris capite ducentis originem. Quintū hic Galenī musculus in posteriore rī ipsius fede, et uring in lateribus nulli conatus est musculo, præterquam communī connexu, quo inuicem incumbentes musculos fibris aliquot hrerare leimus. V erū anteriori ipsius fedi, qua femoris os spectat, illi continua connata est tota ea musculosa substantia, quæ ante rius quām huius musculi initium, "à coxendicis offīs appendice ad pubis usque offīsum comillūrū enascitur. Quam uero haec musculosa substantia in femur insertionem moliat, quibusq̄ fibris donetur, dum femoris motores perractabuntur, exequar: ubi hunc quintū Galenī musculum cum illa unius loco recensēbo, illum quintū femoris motuū opīfīcē enumeraturus. In præsentī autem id duxant addendum est, in finū eius musculosae substantiae insertionis terminū, non procul ab inferioribus femoris capitibus distare. Ac proinde Galenū de hac locutum arbitror, quom alios incusat Anatomicos, atq̄ illos pereram eiūmodi musculū tibiae flexionis autē p̄ posuisse affirmaret. Habeto itaq̄ in præsentī eam quā nobis modō musculosam substantiā nūc uparelibuit, eius musculi loco, quem inter coxendicis articuli motorē Galenus primo enumerat: quintū autē tibie motorū Galenī musculi uice, illū quem tendinē in interioris femoris capitū radicē inserere retuli. Nisi forte nō nimis in Galenī uera iuratus, semel & lōgē rectius dicere maius, illū, eundem musculū et primū femoris motorē, & quintū tibiae perperā constituere. V tuncq̄ uero statueris, inter disdescendū Galenī loca & haec nostra reuolvens, sedulō inspicias, nō quintū hic Galenī musculus inter tibiae mouentes recereri debeat. Mihī quidē pro quanto femoris motuū due habebitur, modō uix annūtū illū uel obscurissimē proprio motu tibiam mouere, & nullā mentione dignam insertionē ab huius musculi tendine in articulū genū ligamenta moliri. Deī musculo autē in poplite latitudine, ad reliquorū tibiam mouentū enarrationis calcē, nonnulla priuato Capite subfīciā, in præsentia ad Galenī seri & numerū sermonē, ut ceperit, accōmodans. Quū itaq̄ quintū Galenī musculū non inter tibie motuū duces, sed omnino inter femoris enumerare uisum sit, quin tū sermonē ego illū addū, quē paulo ante à Galeno prætermissum dixi.<sup>4</sup> A coxendicis offīs ap̄ pēdīcē sub tertī et quartī musculi capitibus, et ante caput quintū à Galeno enumerati musculi, aliud neruolum principiū enascitur, quod merito inter capita ab illo appēdīce originē ducentis, tertium

In de Admī  
ni. scđio.

tertium enumerabitur. Hoc similiter nervosum est, & nisi aliquousque sub exortu carneum ficitur, sensim crassifrons. Quum tamen ad medium femoris longitudinem musculus iste defecit, exactè carnosus usifitur, quanquam interim posteriori ipsius fede (ut paulo post dicit) liuidus apparet. Adhunc igitur modum praefens mulcus deorsum per femoris posteriora delatus, & carnosus permanens, secundum postiorem interioris femoris capitis sedem reficitur, & simul atque latissimum tibiae partem contigit, in teretem cessat tendinem, interiori lateri anterioris tibiae partis insertum, in ea nimurum regione, in quam primum, secundum & tertium tibiale mouentes musculos ipsorum tendines porrigitur et relatum est. Verum quin tibialis musculi tendo non aquæ deorum atque tertii musculi tendo in tibiam prorept. Vix enim tibiae appendicem prætergreditur, sed minime interim (ne quis hoc in Galeni gratiæ exceptet) in femoris internum caput aut articuli huius ligamentum inserit. Huius mulculo ex abundanti sinus quidam oblongus accedit, in posteriori ipsius fede statim ab exortu ad medium femoris propemodum longitudinem ipsi insculpsit. Tonus hic sinus liuidus admodum est, & musculi tertii gratia incisus usifitur, is nanquam in cumbit, ipse finis illius molia ac curate congruit. Ceterum quum huic quinto musculo idem ortus et par omnino ductus cum tertio sit, etiam una cum illo tibiae flexione non negliger oportet. Si hic musculus in internum femoris caput insertionem uel obscurissimam moliretur, aut quauis primaria ratione fuisse fleceret, & minus obliquu ductu quam tertius donaret, forte nihil obstarer hunc quinum Galeni musculum fuisse, aliqua ratione arbitrari: et quem ego quintum Galeni esse dixi, illum esse de quo Anatomicos redarguit. Sed quum ita res non habeat, patientem Galenianas & nos veritatem protulisse: qui etiam suis nimis nimium confusis, alias distinctiones professores non semel immixti insimulauit.

<sup>Sextus.</sup> Sextus musculus co-accuratiu venienti piciendus, quod ratiorem inter reliquos musculos Naturam adipiscitur. A latere enim externo primi musculi ab ilium osis spina enascitur, intus acutum carneumq caput obtinet, quod muris lacertæ ut modo latefrens, deorsum ad regionem coxædici articuli fertur, ubi rursus caput seu musculus angustior redditur, & prius quam magnu exterioremq femoris processum perrepet, non amplius carneus conficitur. Adeo ut sextus musculus aliud nihil tandem erit, quam longissima & latissima membrana tendinis naturam referens, cui nunc descripta & carni exactissima musculari formam representans pars innascitur. Statim enim ab initio in exteriori parte in instar latæ membrane in conspicuum uenit, aliquoq coxædici articulum amplectantibus musculis obducta. Quum uero membrana magnum femoris processum superauerit, totam anteriorem femur amplectantum musculorum sedem, deinde & posteriorem & exteriori cutis quasi modo tantisper integrat, quo uero ad genu articulum descendat: quem ubi similiter quoq membrana obvoluta, ipsa in anteriorem tibiae sedem et externum illius latus inserit. Ceterum ipsius membranæ, seu tendinis, utcumq appellare lubeat, non eadem undiq est crastinæ. Tota namq pars, quæ anteriori femoris sedi, et posteriori obductitur, tenuissima est: atq hæc tanto tenuior conficitur, quito anteriorem femoris regionem uincitum accedit. Ea uero membrana pars, que exterio femoris lateri exponit, validæ crastinæ est, & accuratè lati tendinis speciem exprimit. Huius fibra recto tramite, quoque anteriori tibiae parti ad latus magis extermum & ad fibulam inferuntur, declives defendant. Tendo autem hicad insertionem fedem illis tendinibus commiscerit, qui cum ipso quoque tibiam extendere dicentur. Praefens namque musculus extendentium numero uenit acribendus, quanquam insignem ulsum femur ambientibus musculis etiam præstet, transuersi cuiusdam ligam et ritu omnes, quos amplectentur musculos, in sua fede (naliusq felicit permutentur) continens. Atque itum de membranæ uices gerit, cuiusimmo cubitum occupantibus musculis circulatum obnasci, prius in finiuimus. Quam uero perfectorie Galenus hunc musculum describat, tria quibus illum dignatur uerba, in secundo de Administrandis sectionibus ostendunt. Arbitror enim huc in libris de Viu partium Galenum latuisse, quum in trium quos ibidem recente tibiam extendentium cladem illum non repouferit, & qui quarti praescripta orationis musculi ortum sermoni addiderit. Si enim simpliciter, ut de ceteris musculis loquitur, quarum in insertione et motum expressiuerit, arbitratus fuisset hunc sextum ab ipso eius musculi loco haberi, quem in extermum latus tibiae abducere tradidit. Quod sanhæc musculus, si situ ipius ductuq species, præstaret, modo tibia vel minimum in latus ageretur. Verum quu explicatus de quarto musculo locutus, eius origine sermoni addidit, liquidò Galenus cōmonstrat sextum hunc non propone, quâdoquidē hic nō ab appendice coxædici ossis cu tercio, quarto et quinto nobis enarratis principiū ducit: ut ipse tamē innutabat, ab extima fede ossis coxædici abducēt musculi exoriri affirmas. Adeo sane, ut sateri cogamur, hunc musculu Galeno in praescripta oratione incognitū fuisse, & quem

& quemadmodum falsos tibiae motus fibi effinxit, ita quoque musculum aliquem sua imaginatione excogitatum, nobis tradidisse? Tres qui adhuc enarrandi superfunt, dilucidius fortassis recenterentur, si quem Galenus postremum numerat, nunc septimum loco describeremus. Uerū quum hoc Capite Galeni ordinem sequi uisum sit, eos etiā qui adhuc reliqui sunt, sua serie aggrediamur: postea in horum omnium administratione, uti nobis cōsultus videbitur, omnes dissecuti.

"Septimus itaq; neru uelataq; & ampla origine ab extero femoris ossis latere nascitur, totam radicem magni femoris processus in orbem amplexus. Origo haec statim ab initio crassa carnosaq; efficitur, & illico à femoris osse abcedens, illi in sternitur musculo, quem octauum nominabimus. Is nanq; aliqua sui portione huic septimo subtensus in causa est, quo minus leptonius tota femoris longitudine ipsius ossis, quemadmodum octauus, adnatur. Se pūtūm itaq; musculus sua amplitudine totum externum femoris latus circa omnem, præterquam in exortu, ados connexum amplectitur, magnani quoque anterioris & posterioris sedis femoris partem occupans. Hic toto descenfū carnosis uisitū, paulo supra molam aut patellam in amplum tendinēm defens, quem octauū musculi & non<sup>t</sup> tendinibus commixtū, simul cum illis patellam apprehendere, atque tandem in anteriore tibie sedem inferi audies.

Quanquam etiam septimi musculi tendinis posterior pars validē sexti<sup>2</sup> musculi permiscetur tendini, qui præ ceteris femur amplexantibus musculo huius septimi externam sedem integrat. Posteriori autem septimi fedī<sup>3</sup> quartus huius Capitis musculus adtendit, quemadmodum anteriori is qui<sup>4</sup> non us omnium futurus est. Quotus uero ordine iam septimus musculus in praescripta Galeni oratione habendum fit, ubi & duos alios adhuc absoluero, ipse augurabere.

"Octauus musculus totam propemodum femoris ossis amplitudinem suetegit. In posteriori enim dumtaxat sede iuxta femoris longitudinis medium, nudam relinquit<sup>5</sup> linea, cui maximus totius corporis<sup>6</sup> musculus, seu femur mouimenti quintus, inseri docebitur. Deinde in ad radicem quoq; inferiorum femoris capitum, posteriorem quoq; femoris<sup>7</sup> amplitudinem octauus hic musculus non integrat, cuius<sup>8</sup> principium à femoris ossis cerueu ueretur, sed sensim carne adauertum, à femoris quoq; magni processus radice ipsius portio ita enaserit, ac si eius obliqui ductus grata, duo principia obtinere non inepit dicere: ac unum quidem femoris ceruici, alterum uero magno illius processu ferendum esset acceptum. Vt cūque sit, musculus obliqua hac & ampla origine enatus deorsum descendit, uti diximus, femoris os adeo ambiens, ut duo ipsius latera in posteriori femoris regione paulo minus toto fint contigua. Qo uero magis descendit, crassior semper carnosiq; efficitur, quo uero ad internum latus anterioris in femore regionis, quodammodo in crastum & admodum carneum

<sup>9</sup> semicirculum propter patellam extuberet, ex quo latus ivalidusq; enatus tendo<sup>10</sup> patellam, si cuti paulo post dicam, amplectitur. Hic musculus tota ipsius longitudine è directo semper illius carni semicirculi & ceruicis femoris carnosis crassior que appetit, quam quā<sup>11</sup> septimo musculo substernitur, sub illo enim tenuior evolut, attamen carnosus inibi quoque permanet. Quando itaque secundum femoris longitudinem in anteriori ipsius sedi interno lateri octauus musculus proceruus extuberat, & septimi quoque anterior pars è directo lateris exterioris eius fedis femoris qua anterior est, exponitur, in medio anterioris femoris fedis septimus unā cum octauo<sup>12</sup> sinum efformant impēntē liuidum, cui tota femoris longitudine musculus innuit, quem ordine nonum esse dicam, similatque octauum musculum in Galeni oratione proculdubio primum esse addidero: quandoquidem adhuc quodammodo carnosus molle seu patellæ injeicitur.

"Nonus (cui Galenus exortus sedem perperam assignat) nō ex femoris osse enascitur, uerū ex illius ossis<sup>13</sup> tuberculo, in anteriori ipsius regione super coxē dicas ossis acetabulū prominentē. Ab hoc enim tuberculo nonus musculus principium nec uecum acutumq; assument, quod deorsum recēta in femoris anteriora descendens, lacerte murisque formam adipiscitur carnea substantia auctus, et illi sinu in cumbens, quem septimum muscle cum octauo efformare nuper retulimus. Prūfquam uero nonus medium longitudine femoris descendendo superaret, arctior graciliorq; sensim efficitur, ut multo supra genu articulū in tendinem finiat, utcumque amplum, sed tenuem, qui recēta patellam accedens, in anteriori ipsius fedē denuo dilatatur, tendinibus septimi & octaui musculi permixtus. At tamen hic tendo alijs non adeo validē, atque septimi & octaui musculi tendines inuicem, con nascit, quandoquidem tranfueris, quæ nouacula ducuntur, sectionibus, non admodum lacerat, à subfidis tendinibus ad anteriorem usque tibie sedem auelli potest. Vt cunque sit, hic ex tribus postremò enarratis musculis, unus tendo conflatur, cui patella corpus uniuersum innascitur. Nihil enim ipsius patellæ tendine non obductur, præter interiorē ipsius superficiem, quæ leui cartilagine incrufata, sinu inferiorum femoris capitū respicit, mutuoq; ingrefit.

Septimus.

Octauus.

Nonus.

ingressu cum illo respondeat. Quum uero tendo iste ad eum modum patellam amplexus, & interna ipsius fede, qua femoris ossi non conformatur, multo adip & mucoso usciodi humo re imbutus, genu articulum transcendit, arcuor & crassior efficitur, validissime in anteriores tibiae sedem, non procul sub articulo, implantatus. In caudatis uero simis non aequa arcuatur, neque etiam pariter crassescit, sed membranous quodammodo tibig inferius multo, quam hominibus, inferitur. Deinde illis quoque simis reliqui tendines in tibiam implantati, mem braniosiores latioresq; quam hominibus obtigerunt. Quod uel Galeni nomine expendum est diligentissime, qui omnes propemodum teretes tibiam mouentium musculorum tendines, ac si lati amplius essent, utin simis uiderat, describit. Si ergo septimum & nonum secundis & tertii loco in praescripta ex tercio de Vt pium oratione enumerari uoles, perme quidem licet, si modo nec numero duntaxat nimirum attenus, neq; libris fidens, rem ipsam aggreditur, aut alteri sedulo administrantia testes. Quod non solum in nouem enarratis tibiae motoribus obseruabis, uerum etiam in 'musculo tub alij in poplite recondito, cuius nau ram secundo ab hoc Capite ipsi dedicando, sum explicatur.

### NOVEM TIBIAM MOVENTIVM MV fcularum administratio. Caput LIV.



Sexti musculi  
administratio.

**E**CTIONEM tibiam mouentium muscularum in illo erue aggredie ris, cui dum pubis ossa in ani muscularum administratione se iungere, sacrum os adnexum sive sunt. Ab ilium igitur ossis summo ad medium usq; tibiae longa ducetur secio, cutem, adipem, & carneam membranam diu dens, absp omnium enim arte cutis cum carne membrana laniorum artifi cio ad medium usq; tibiae longitudinem attollenda est. Mox secundum fe moris longitudinem in interna ipsius parte obseruabitur sexti musculi me brana, seu tendo, quem cutis modo subfieci liberare conuenit. eius igitur parte que anterio rem femoris sedem ambit, ad externum femoris latus duceta, eam quoque que posteriorem sec dem integrat, similiter uerius externum latus dirimere necesse est, quo manu tranferim inter ipsius tendonem & septimum muscularum interiecta, & sursum deorsumq; mota, tendonis insertionem & musculi quoque originem intuareris. Vbi originis locum inuenieris, nouacula, aut cattello, hanc ab ilium ossis spina absecabis, & illam digitis attollens, ad tibiam usq; rotum muscularum aquelles, accurate tendonis istius amplissimi naturam, & carnosam huius muscularis partem inspicis, & muscularum a sua insertione pendente relinques, quo postea ipsius fun ctio rectius innoteat. Posthunc, primi musculi caput ab anteriori summaq; ossis ilium par te cattello liberabis, & ipsius capite digitis appræhendo, abspque negotio ad insertionem ulque à subditis duelles. Mox nouacula à pubis ossi, quâ id alterius lateris pubis ossi cartilagineis interuenient committebatur, secundi musculi initium dirimes, & illo similiter digitis appræhendo, muscularum uniuersum ad insertionem usque perduces. Iam nonum agredi licet, uerum commodiū feceris, si uero erue illos, quâ à coxendicis ossi oruntur, prius administra ueris. Quod utrūcū succedat, necesse est insignem muscularum, qui alteram natem conuinuit, auferre, qui à spina ossis coccygis & posteriori parte ossis ilium spinæ enatus, magnus femoris processus potissimum in seruit, temur, uti uoto loco audies, morturus. Nouacula igitur huius musculari carneum principium ab illis unde prodit ossium fedibus est abradendum, ut à subditis musculari quoque eleuatum, in latus commode reflecti possit. Alijs enim ex coxendicis ossi appendice pronatae musculari fere suis capitibus non ostenderent, que sua exortus serie iam uenient dirimenda. Ceterum ut exacutius uoti compos fias, digitis in posteriori femoris fede, adhibita quoque si uoles retusior in nouacula, muscularis intuicem se iungens, ut caput mutuo incumbentium crassitum leuiori cura coniectari licet. Animum itaque hic adhibebis, num tertii musculari caput ut ego dixi, quarti infernatur, num uero tertii caput, quarti musculari capiti, ut Galeno uidetur, succumbat, & quo nam pacio è regione illa inuicem magna ex parte situentur conformatur que. Quod ubi præfiteris, utrūque à coxendicis ossi absecabis, & tertii capite in manum sumpto, ad ipsius usque insertionem à subditis detrahes. hoc solum perpendens, qualiter quinti à me commemorati musculari simi inuicuntur. Quum uero quarti etiam musculari caput similiter distillat, sedulo atterendum est illi carnosae parti, quæ à femore pronata, quartum auger. Haec enim cattello à femoris ossi liberanda est, priusquam totus muscularis ad insertionem perduci possit. Iam quintus Galeni muscularis erat dissecatus, uerum noster ipsi incumbens fere adeo manifeste offert,

Forum qui à  
coxendicis o  
ssi appendice  
endomur.

Tertij &  
quarti  
Liberis Ad  
mi. confectio.

Quinti.

ut admodum Naturae artificium admiraturus sis, quae illum sinum tam affabre excupsit, ut tertius musculus, in illo repositus <sup>9</sup> unà cum hoc, ac si unus ambo essent, à Galeno auulfus fuerit. quapropter huius quoque capite ab ossis coxendicis appendice liberato, totus musculus ad suam quoque insertionem detrahetur. In presentia quintus Galeni musculus se ad amissum in lateribus, & posteriori sede ostendit. Verum quia femoris motibus subministrat, opportunius in femur agentium muscularum sectione administrabitur. Quanquam nihil etiam prohibeat ipsius <sup>1</sup> capite nerueo à coxendicis appendice liberato, illud deorsum trahere, transuersis que sectionibus ab illo, qui ipsi in anteriori sede adnascitur musculo dividere. Ut simul & huius, & carnosæ illius partis insertionem ortumq; intuearis, numq; ego haec tenus uera tibi enarrauerim, obserues. Verso nunc crure, <sup>2</sup> nonim scilicet principium altius non nihil inter quos. *Nost.*

<sup>14.14.9. T.</sup> dam femoris motores reconditum, ab ossis coxendicis <sup>10</sup> tuberculo separabis. quod ubi digitis <sup>14.14.9. fig.</sup> attraxeris, ad patellam usque citra sectionem admetur, & liuida ipsius substantia, quæ <sup>11</sup> sinu <sup>14.14.9. S.</sup> octauo & septimi musculi insidet, unà cum ipso sinu specrandam sese exhibebit. Hoc ad patellam relieto, <sup>12</sup> septimi musculi exortum ab osse sedulò derades, & musculi principio sensim in <sup>14.14.9. ext.</sup> exteriora reflexo, ab octauo musculo illum ad patellam usq; liberabis. <sup>13</sup> Octauum uero operi- <sup>14.14.9. S.</sup> sius à femore deradere conuenit, quum undiq; ferè ossi adnascatur: ubi tamen ad patellam usq; abrasus, atque unà cum septimo & nono à femoris osse reflexus erit, operæ precium feceris, si singulorum muscularū motum expenderis, quod pari ratione atq; in alijs muscularis præstitu- <sup>14.14.9. ext.</sup> rūs, illorum scilicet capitibus ad sedes unde pronascuntur attractis. Verum hīc tibiæ motus propter frequentia in genu & femore uulnera tibi tantus esse debet, ut pede à tibia abscto, & ti- <sup>14.14.9. ext.</sup> biæ carnis quām possis examuissim citra horū muscularū læsionem ademptis, ipsos aggre- <sup>14.14.9. ext.</sup> di debas, ut num ego de tibiæ motibus immerito secus atq; alij omnes senserim discas. Neq; sanè pedem cum tibiæ carnis ademptum esse, sat est: imò nihil æquè conductet, atq; omnem carnem coxendicis articulo incubentem unà auferre, ne femoris motus tibi cum alijs Anato- <sup>14.14.9. ext.</sup> micis in hoc opere illudat. Nudo enim articulo, semper unà intuebere, num femoris caput, uel <sup>14.14.9. ext.</sup> tantillum in suo sinu mutetur. Et quo minus præter rectam flexionem extensionemq; tibiam immoto femore, aliam nullā moliri cōspicaberis, expende quanto minus id in nobis tibia præ- <sup>14.14.9. ext.</sup> stet, quum tot carnis undique femur circumuestitur. Porrò extendentium <sup>15</sup> tendinum per- <sup>14.14.9. ext.</sup> mixtio nouacula inquirenda uenit: ut scilicet intuearis, quis muscularum insigniorem com- <sup>14.14.9. ext.</sup> mixti tendinis portionem obtulerit. Quinetiam attendendum erit, cuiusmodi patellæ in illo tendine nexus sit: ac demum quā nullius ligamēti beneficio, imò nullius prorsus corporis inter- <sup>14.14.9. ext.</sup> uentu patella femori innitatur.

DE MUSCVLO IN POPLITE OCVLTA  
to, qui non recte Galeno præcipuus tibiæ flexionis autor  
habetur. Caput LV.

*Liber Ad-  
mis. seclo.*



INTER tibiæ motuum duces Galenum, quendam <sup>1</sup> musculum in poplite latitantem recensuisse, antè diximus: modò autem qua sede is contineatur, cuiusq; formæ, ductus, & magnitudinis sit, narrabimus. Ex ligamētis itaq; femur tibiæ cōnectentibus (quorum naturam peculiari capite unà cum coxendicis articuli & pedis ossium ligamentis persequar) <sup>2</sup> unum in externo genu articuli latere habetur, admodum ualidū & crassum. Ab huius itaq; posteriori parte nerueum musculi <sup>3</sup> principium exoritur, quod sua ampli- <sup>14.14.9. ext.</sup> tudine in exteriori latere posteriore genu articuli sedem contingit, atque ex tota hac ligamēto rum regione prodit. Hinc uero principium id carnis adauictum fibris, admodum obliquè de- <sup>14.14.9. ext.</sup> orsum uersus interiora descendit, musculum efformans paulò longiore, quām ampliorem. <sup>14.14.9. ext.</sup> Finis enim huius, seu insertio <sup>4</sup> iuxta radicem appendicis tibiæ ossis consistit, in ipsius poste- <sup>14.14.9. ext.</sup>riori parte adeò ampla, atque totius musculi uisitudo. Deinde ut musculus hic obliquus est, obliquam quoque molitur insertionem, à posterioris enim tibiæ sedis interno latere, dec- <sup>14.14.9. ext.</sup> sum uerius internum latus obliquè ita descendit, ut minima huius musculi pars genu ligamen- <sup>14.14.9. ext.</sup> tis, maxima uero tibiæ committatur. Neque solum huius insignior portio in tibia consistit, at tibiæ quoq; ossi, quemadmodum retulimus, prolixa & ampla insertione implantatur. femoris autem ossi nullibi connatus est, multoq; minus ab hoc originem dicit. Præsenti musculo alias nullus, aut in exortu, aut in insertione subiicitur, sed articuli ligamentis & ossibus proximè at- <sup>14.14.9. ext.</sup> tensus, sub illis <sup>5</sup> muscularis occultatur, qui ab inferioribus femoris capitibus enati, surā cum <sup>6</sup> ter- <sup>14.14.9. ext.</sup> tio quodam musculo efformant, adeò ut non iniuria hunc in poplite latitantem Galenus uo- <sup>14.14.9. ext.</sup> cauerit. num uero huic tibiæ flectendæ munus recte tribuerit, ipse ratiocinator. Eo usq; enim

f Galenus

Galenus huic musculo (quod forte illum primus inueniatur, aut quod alij Dissectores illum flectendi opificem non recensuerint) fauit, ut in secundo de Administratis sectionibus hunc solum posse popliteum flectere, aut maxima potentia praditum esse scriperit. Mibi vero non modò haud maxima potentia ad tibiam flectendam valere uidetur, sed nulla proficiat. Quandoquidem musculus hic obliquus recto motu praefici nequit: deinde adeo est invalidus, ut ne tantillum tibiam sursum uellere possit. Ad hanc, nulla huic cum reliquis tibiam agentibus est proportio, quum brevissimus & tenuissimus sit, femoris ossis, & multo minus illi ossi, quod facri ossis lateri commissum uidemus, non conatur. At hac inter secundum exactius casu, multo obseruabis, quum hic musculus inueniatur facilis sit, ilico nanque ac sursum musculi a femoris capitis enati, a femore liberantur, ac deorum reflexi pendunt, is musculus est admodum conspicuus. Proutquam vero ex dissectionis ordine iste degetur, femur mouentes musculos describemus: quorum administratione absoluta, pedis, & deinde digitorum motoribus nos accingemus, in quorum Anatome obliquus hic in poplite latitanus musculus speculum se offert: ac offendit pariter, num commune aliquod munus obeat cum superiori radium in pronum mouente musculo.

### DE MUSCULIS FEMVR MOVENTI bus. Caput LVI.



Femoris mo-  
tus.

**E**MVR decem, aut si in maximum redigantur numerum, quatuordecim proprijs agitur musculis, quid extendunt, flectunt, introrū alteri cruri adducunt, extrorsum in latus amouent, & circumagunt. Flectitur itaque femur ad inguinem, nobis id sursum anteriusq; ferentibus. Extenditur autem nobis deorsum, & versus terram id deducentibus. Summam autem extensionem habet stantibus, tunc maximē quum uni pedi innitentes, alterum crus in posteriore, quam licet remotissime pretendimus. Vnde etiam merito Natura magnis & fortibus multisq; musculis extensionem concredit, quos iam eniat persequi, cum Galeni ordinē seruantes, quem ad calcem decimi quinti de Partium ulo est fecutus. Is namq; longe mihi potior, & ex aliorū dissectionis procerū suffragio magis deficiens apparat, quam in quo coxae articuli musculos in secundo de Administratis sectionibus aggreguntur. Primus itaq; ipsorum sub summa cute cōsūlit, alterius lateris natem principiū effor-

mans.<sup>1</sup> Exortus enim late-  
riori parte, que uerlus os facrum magis eminet, deinde etiam spinæ superioris regione portio-

nem quoque suo exortu apprehendit. Infirmam autem sui exortus partem a coccygis ossis & in sumi ossis facri posteriori fede affluitur: in qua etiam fede unius lateris musculus, musculo alterius lateris contiguus uisitatur. Ex his illis ossibus spinæ fedibus, & facro ossie, & coccygis ossie nūculus uelut ex semicirculo pronatus, in corporis latus nonnihil oblique deorsum prorectat, ut coxendicis articulo superueniet. Vbi uero articulo infernatur, gracilior angustiorq; tan-

tuſ. <sup>2</sup> spinae ossis ilium pos-  
tiori parte, que uerlus os facrum magis eminet, deinde etiam spinæ superioris regione portio-

nem quoque suo exortu apprehendit. Infirmam autem sui exortus partem a coccygis ossis & in sumi ossis facri posteriori fede affluitur: in qua etiam fede unius lateris musculus, musculo alterius lateris contiguus uisitatur. Ex his illis ossibus spinæ fedibus, & facro ossie, & coccygis ossie nūculus uelut ex semicirculo pronatus, in corporis latus nonnihil oblique deorsum prorectat, ut coxendicis articulo superueniet. Vbi uero articulo infernatur, gracilior angustiorq; tan-

tuſ. <sup>3</sup> spinae ossis ilium pos-  
tiori parte, que uerlus os facrum magis emitet, deinde etiam spinæ superioris regione late quo-

que & carnes exortu enascatur,<sup>4</sup> totam fedem ilium ossis spinæ fedem occupans, a qua prius initium non mutauit. Verum hoc tantum fedes secundum musculos non cōtentus, ab ilium ossis dorso, ubi primus musculus ab ossi primū abscedit, sub illo quoque enascatur, adeo ut hucus quoque initium tanquam ex semicirculo prodeat, posteriori sua fede, etiā in exortu primo mulcu lo subiectum. Ex hac ossi ilium fedes deorsum oblique nonnihil ad latus descendit, ut serum arctior redditus, primū muscūlum totus subeat, articulū quoque coxendicis integens: et cuius regione in membranē, sed ualidū tendinem cessat, qui elatiōnē magni femoris procellus partē implantatur:<sup>5</sup> anteriorē quoque procellus regionē aliquantulum comprehen-

dens, latamq; & transuersam insertionē (si cum primo conseruat) molitus. Quum itaque primi musculi fibrae, quasi transuersum in latus minimum scilicet deorsum inclinatae prorepant,

secundi autem recto quasi duciū declives, & modicē admodum in latus protensa propagantur, utriusque musculi fibrae sibi mutuo x literae modo decussatim incumbunt. Hic musculus similiiter ac primus, nulla ex parte aut amplior, aut crassior, aut carnosior conspicitur, quam ubi