# ***G*ALENUS DEMUSCULORUM DIS- SECTIONE AD TIRONES.**

## i

**Musculorum dissectionem sine reprehensione conscripsit  
nemo, multo tamen aliis accuratius Marinus. Verum eum  
nec uno ta*n*tum libro nec ordinatim de omnibus ipfe ex-  
posuerit, Pelopis et Lyci et Aeliaui musculorum dissectio  
in pretio habita esu Pelops igitur in tertio Hippocrati-  
carum institutionum libro una cum omnibus aliis corpo-  
ris partibus musculos quoque dissecuit. Lycus maximum  
de iisdem librum composuit. Aellanus in eo libro, quem**

**veluti compendium voluminum anatomicorum, a patre  
conscriptorum, ferit, simul cum aliis cunctis particulis,  
musculorum quoque et ipfe scripsit dissectionem. Longior  
autem evasit Lyci liber, quod et prolixius omnia inter-  
pretetur, quodque logicas quaestiones iis, quae ex dissectione  
apparent, commiscuerit, ac praeterea quod de affectibus  
multos sermones habuerit, quorum quaedam nulla in re  
musculorum dissectionibus accommodantur. Aelianus Iane  
et Helops stola ea, quae apparent, persecuti fuere, quod et  
ego nihilo *t*ectus nunc facere decrevi. Nam de musculo-  
. rum motu alibi duobus commentariis tractatum a me fuit.**

**De utilitate vero simul cum reliquis omnibus in magna  
illa narratum est tractatione, quae de partium usu inferi-  
pta est. Ac praeterea quonam quis modo optime non in  
.musculis tantum, sied in. aliis etiam animalispartibus disse-  
caudis *t*e exerceat, in anatomicis exercitationibus traditur.  
Quare nihil quidquam privatim scribere statueram de mu-  
sculorum dissectione, fed ubi quaecunque omnia per disse-  
etionem a nobis inventa sunt, in unum volumen con-**

**gererem : tunc quoque quae a superioribus medicis in  
musculis dissecandis pratermifla vel non recte inventa suere,  
manifestare decreveram. Cum tamen nonnulli amici per-  
fe ipsius fefe vellent exercere, commentarios non a re  
quosdam habere eorum, quae me indicante inspexere,  
voluerunt, m eque ut hunc librum exponerem impulerunt.  
In quo quaecunque in musculorum apparent dissectione  
doceo. Nullam autem de actione demonstrationem adhi-  
beo , fed capita dumtaxat eorum , quae in aliis libris de-  
monstrata sunt, in memoriam revoco. Si quae vero Ly-  
ens praetermiserit vel negligenter scripserit, eorum me  
aliquam mentionem facere voluerunt , quandoquidem hic  
clarissime omnium atque optime musculos dissecuisse ere-  
alitur. Haec igitur funt, quae hic liber pollicetur. Sed  
jam ad eorum narrationem veniamus. Qui fe in mufcu-  
lorum dissectione exercere cupit, suffocata in aqua simia,  
primum ipsam excurret, quemadmodum in anatomicis ad-  
ministrationibus dicimus. Nam in hoc multi errarunt,**

**cuilibet hoc opus imponentes. Hi autem et alia dilaniant  
multa et confundunt, veluti maxime et tenuem latumque  
mufculum, qui sub cute colli situs est, quem si quis no-  
. lit musculum appellare, *t*ed musicum similem naturam sive  
substantiam sive quomodocunque velit vocare, id faciat  
licet. lncipit hic musculus in priore quidem parte ex  
labiorum et maxillarum, lo posteriori vero ex spinae re-  
gionibus, toti cuti, quae circa collum est, in orbem *t*ub-  
tensus, tenuis membranofusque existens , ita ut propterea  
lateat, ac membrana potius quam musculus esse videatur,  
quo usque una eum cute conspiciatur: nam si ab hac *t*e-  
paratur, manifestus evadit. Nullus vero ab hoc musculo  
detinetur articulus, quandoquidem nec in articulum etiam  
inferitur; verum maxillas ac cutim, quibuscum coaluit,  
folas movet. Ejus autem motus etiam ante dissectionem  
in nobis ipsis evidens est ac clerus, cum maxillas a fe  
ipsis mutuo ad latera citra inferioris maxillae motionem**

**orisque motionem adducere volumus. Et in iis, quibus  
fpafmorum insultus instat; hio musculus primus omnium  
intenditur. Et qui cynici vocantur fpafmi, hujus praecis  
pue musculi affectio sunt.- A nobis autem clarae instru-  
ctionis causa *m*y*ode*s *pla*ty*sma* (musculiscrmis extensio  
in latum) appelletur. ltaque toti collo circumiectus est:  
descendit autem in anteriore parte usque ad claviculas.  
Ab utraque vero parte juxta scapularum spinas usque ad  
initium dorsi (metapbreni). Quod inter hanc insertionem  
et originem interjacet, membranulum existens rectum, per  
mediam, quae in collo est, spinam extenditur. Hocrigi-  
- tur corpus anatomici, cum animal male excoriarem, ig-  
noramus. Sed jam tempus est ut ad faciei musculos  
accedam.**

## ii

***De faciei muscul*is.**

**Labiorum musculi, qui et exacte labiorum cuti per-  
miscentur, quatuor numero sunt, duo ex superioribus  
. partibus ; utrimque nimirum unus a malis obliqui disce-**

**dentes et duo ex inferioribus ah extrema maxilla, ubi est  
mentum ; utraque etiam nimirum parte unus, alter a dex-  
tra, alter a sinistra. Sane si ambo superiores tensi fue-  
rint, superius labium *t*urium trahitur; sin alter siclus, ad  
eum attrahitur labium. Ita quoque de in*t*erioribus dicen-  
dum. Nam si ambo extensi fuerint, deorsum trahitur la-  
biom; sin alter dumtaxat, ver*t*us illum attrahitur. De  
labiorum vero versus anteriora motu, de quo nullam  
omnino mentionem fecerunt anatomici, in alio dicetur  
libro , in quo etiam de omnibus aliis obscuris - dubiisve  
motibus tractabo.**

## iii

**D*e* m*uscul*is *qui ad nasi ala*s *sunt.***

**Duo funt alii usquequaque . exigui musculi, qui a  
malis incipientes utrimque unus, in sibi respondentem nasi  
alam inseruntur, ipsam aperientes. A nullo autem mu-  
siculo nasus contrahitur, sed cum praedicti musculi ab**

**actione cessant, mediam tunc ipsis acquirit constitutionem.  
Nullus vero est musculus, qui na*t*um a praedicta apertione  
ad majorem abducat, fed in vehementioribus inspirationi-  
bus alae spiritus impetum insequuntur. - Deorsum porro  
trahitur na*t*us, labiis propter appensionem cedens.**

## i

***De muscul*o*sa sponti*s *na*t*ura, quae sub cute est.***

**Et sane frontis cuti musculosa quaedam natura tenuis  
subtenditur , ipsique cuti coalita est, ideoque tota, quae in  
fronte est, cutis etiam maxilla quiescente movetur.**

## i

***De oculorum muscul*is.**

**Musculi, qui circa oculi besiin siti sunt, sive quis  
unum esse dicat sive duplicem sive etiam duos vel tres  
coalitos, ad firmandum certe oculum conferunt, cum prae-  
fartim pusillum aliquod corpus recte obtutu accurate no-**

**bis sit inspiciendum. Alii autem omnes oculum moven-  
tes fex numero funt, quorum quatuor rectis motibus prae-  
sunt, reliqui duo oculum circumvertant. Sed hi a magni  
anguli regionibus prodeuntes in parvum pertingunt. Ex  
aliis quatuor unus oculum fur*t*um, alter deor*ta*m, tertius  
ad nasum, quartus extrorfum trahere finiet velut ad par-  
vum angulum. Quicunque vero non fex , fed quinque  
affirmant esse hos musculos (id quod etiam Lycus opina-  
batur) ii non in numero folum eorum, fed in actionibus  
quoque cognoscendis errant.**

## i

**D*e musculis maxillam infer*i*orem moven*ti*bu*s.**

**Quatuor musculorum paria maxillam inferiorem mo-  
vent, ac furium quidem trahunt, qui temporales vocan-  
tur et qui intra os siti funt. Ad latera vero adducunt,  
qui in buccis funt locati ; quos masseteras ef. mansorius,**

**nomine ab utilitate imposito, appellant. Deorsum trahunt  
reliqui duo, fed bi angusti prolixique sunt, qui post in-  
suaque aures incipientes et per collum in anteriora pro-  
cedentes, atque deinde in idem mutuo, ut maxillae in-  
serantur, coeuntes, ipsam cum tenduntur aperiunt. Hi  
foli. luter omnes musculos ambas quidem extremitates car-.  
n usas habent, mediam vero exquisitum tendinem. Ex  
- reliquis tribus pa*r*ibus, quae robusta simul et magna sunt,  
temporales ab utroque latere unus, ad extremas maxillae  
κορώνας perveniunt et maxillae ipsi ad processum coronor-  
dem validis aponeurosibus inseruntur, per quas tum ma-  
xillam furtum trahunt tum os claudunt, Quapropter et  
hos musculos interdum masseteras appellant non recen-  
tiores tantum, *t*ed et antiquiores medici, quemadmodum  
etiam Hippocrates. Prope vero eam partem, qua praedi-  
ctorum musculorum tendines expullulant, transversum os**

**extrinsecus impositum circumpofitumque est, quod *fagum*(os xygomaticum) appellatur.**

## i

**D*e ter*ti*a sp*Ty*g*i*a c*l*auden*t*e.***

**Qui vero intra .os funt musculi, latis cavisque ma-  
xillae insertoris partibus incumbunt: ad palatum vero  
adscendunt, cavis quae inibi *t*uut ossibus, quae a processibus,  
quos ad alarum similitudinem circumdantur, inserti. His  
mufculis validus quidam tendo hoc in loco inest. Tota  
vero horum musculorum transversa pars cum mufculis  
.. temporalibus coalescit. Et- sane eandem, quam tempora-  
les , actionem obeunt, inferiorem nempe maxillam .in in-  
teriore parte *t*ur*i*um trahentes. Quidam eos partem quan-  
dam temporalium esse existimant, ut Marinus, nonnulli  
autem peculiari modo eos separant, uti Aelianus et Pelops.  
Lycus autem cum hos prorsus ignorasset, illos reprehendit,  
qui quatuor esse temporales musculos dicunt.**

## I

***De m* v*eteribus* t*r*i*gon*is.**

**Reliqui autem duo musculi extrinsecus secundum in-  
ferieris maxillae longitudinem insident; praetervecti vero  
atque inferri duobus ipsorum capitibus ad malas et os  
jugale adscendunt, bini revera utrimque existentes, non  
unus. Mutuam enim in mandendo excipiunt tum actio-  
nem -tum ustum, alter in priorem, alter in posteriorem  
partem maxillam m*o*vens. Iidem etiam musculi in tem-  
porales intra os jugale coalescunt.**

## I

**.D*e muscul*is *qui a cap*i*te in scapula*s i*nseruntur.***

**Ablata prima omnium musculosa latitudine, quer duo  
musculi ex osse capitis , quod in occipite est-, utrimque  
unus, fe mutuo tangentes exoriri videntur, alter a dextris  
animalis partibus, a sinistris alter. Est autem eorum ex-  
ortus gracilis latusque per transver*t*am lineam ad aures  
procedens; ad utramque tamen aurem haud pervenit, sed**

**multo brevior esu Hinc duo musculi inchoantes magis  
magisque perpetuo dilatantur; ac tandem scapularum fpi-  
nis usque ad aeromion utrobique inseruntur, aliquid etiam  
clavicularum comprehendentes. Hos mufculos ante disse-  
orionem in gymnasticis evidenter videre possumus : ple-  
nissimi enim corpulentissimique sunt, ac totam cervicem  
occupant. Horum officium non est, ut Lycus una cum  
plerisque aliis dissectoribus deceptus affirmabat, neque enim  
caput ad scapulas detrahunt, fied ipsas ad illud trahunt.  
Hoc autem in anatomicis administrationibus demonstratur,  
rn quibus etiam de plerisque aliis motibus, qui superiores  
medicos latuerunt, abunde persequimur; ac methodum  
etiam qua singuli motus inveniri debeant, docemus. Post  
musculorum praedictorum exortum dissectum aliud quod-  
dant *t*ubjacet musculorum gracilium et longorum par gra-  
cile et latum in exortu, semper tamen dum progreditur,**

**teretior evadit, ac in tenuem tendinem nervi instar exacte  
teretem finiens ad p*r*incipium basis scapularum inseritur:  
qui tendo ab intrinsecis partibus propter basse provectus  
atque ad ejus usque dimidiam partem procedens sic jam  
in ipsum basis os inseritur. U*t*us autem ejus scapularum  
basio recta ad caput attrahere*s* Hunc etiam tendinem  
Lycus ignoravit.**

## I

**D*e* m*uscul*is *scapu*l*a*s *movent*i*bu*s.**

**Septem sunt musicali, qui utramque movent scapulam.  
Duo quidem ab occipite deorsum obliqui feruntur , de  
quibus superius dixi. Tertius autem a transver*t*o processu  
primae vertebrae exoritur: quartus ab osse guttus ambiente:  
et duo alii ex spina dorsi exortum habentes. Septimus a  
lumbo adscendens ad humeri articulationem maximus mu-  
sculus , cujus naturam omnem in sequentibus in ea libri  
parte declarabo, lu qua de musculis articulum humeri**

**moventibus tractabo. Sane musculus, qui a prima verte-  
bra exoritur, in extremitatem spinae scapularum, qua  
sublimior ipfa est, apud acromion in tertiam fere ipsius  
universae partem inferitur. Est autem carnosus minime-  
- que latus musculus hic, fcapulamque ad transversas colli**

**partus adducit. Hujus musculi non actionem folum, fed^  
exortum quoque ec insertionem ignoravit Lycus, incipere  
cum ab iis calvariae processibus, qui a columnae similitu-  
dine ftiloides vocantur, atque adacromium pervenire pu-**

**- tans. At qui ab osse guttur ambiente exortum habet, in  
eam praecipue altioris costae scapularum partem inscritur,  
ubi principium processus illius habetur, qui ancyroides  
(s. coracoides) nominatur. Angustus autem et longus est  
hic musculus, scapula.mque in priorem regionem cervinis  
versus proprium principium adducit, id quod omnium  
musculorum est commune. Qui vero a lumbo in humeri  
dearticulationem adscendit musculus , ac toti basi cavisque**

**scapulae partibus secundum humiliorem costam adhaeret,  
ex inferiori et priori parte totam scapulam his apprehen-  
- fionibus deorsum ac in priora ad *t*e ipsum trahit. Ex  
reliquis duobus musculis, a quibus solis scapulam moveri  
arbitratur Lycus, alter quidem in superficie lex omnibus  
thoracis vertebris exoriens in inferiorem spinae fcapula-  
rum partem inferitur, alter vero sub hoc ipfo situs, exori-  
tur quidem et ipfe ex septem thoracis vertebris et ex  
quinque etiam ipsius cervicis: inseritur autem in totam  
eam basis partem, quae cartilaginea est. Uterque igitur  
1pforum retro abducit scapulam, sed prior una etiam  
deorsum trahit, secundus Velut ad cervicem *t*urium trahite  
si vero ambo simul tensi suerint, retro versus spinam dorsi  
totam scapulam ad septem superiores thoracis vertebras,  
quibus etiam ipsi exporrecti sunt, abducuntur.**

## I

***De muscu*l*is caput moven*t*ibus.***

**Motiones propriae capitis , quae quiescente cervice  
fiunt, brevissimae ac duplices sunt, quemadmodum dupli-  
ces etiam funt ejus dearticulatio*n*es ; altera qua ipsimi ad  
latera circumvertitur, altera qua in priora annuit et in  
posteriora abnuit. Ejusdem vero capitis motiones, quae  
una cum totius cervicis motu fiunt, longiores funt, de  
quibus diffusius paulo post narrabo. Nunc de sibi pro-  
priis mufculis agam. Post praedictum par gracilium mu-  
sculorum , quos et ipsius ex occipitis osse exorientes siea-  
pulam attollere diximus , alterum deinceps par est, exor-  
tum transversum simul et carnosum latumque usque ad au-  
res obtinens. Huic alterum quoddam coalescit, principium  
a regione, quae sub auribus est, sumens. Haec paria per  
totam cervicem ad anteriores partes oblique feruntur, at-  
que in primo quidem exortu mediocriter coalescunt, in  
subsequenti deinceps loco magis dehiscunt. ob idque**

**aliquibus fortasse duo musicali ah utroque cervicis latere,  
non unus esse videbuntur. Amborum fane similis est uti-  
litas , motus et fibrarum positio. Uno tantummodo diffe-  
rtint, quod prioris musculi fibrae a primo exortu carno-  
fae existentes, ejuscemodique ad finem usque perdurantes  
in claviculae os inseruntur: fecundi vero tum principium  
veluti ligamentum habent, tum finem veluti tendinem, qui  
sane ad pectoris os terminatur. Dividi vero quoquomodo  
et hic secundus musculus ab homine, qui subtiliter adeo  
rem partiri velit, in binos potest. Scinditur enim aliquo  
modo circa collum, ut et adhaereat, ejusque partes ap-  
pen*t*as tangat. Altera ergo pars, quae prior est, ossi pe-  
.cleris nervoso fine inseritur. altera in claviculae princi-  
pium carnofam insertionem facit; quae inter hune ipfum  
. ad pectorale os terminantem et supradictum ah occipite**

**orientem, media posita esu Hic totus musculus unus qui-  
dem motu et utilitate est statuendus: motus enim ipsius**

**est obliquus, utilitasque est, ut caput in anteriorem par-.  
tem circumagat. Non unus vero, quod non omnino ad-  
modum sit continuus, quodque exortus et insertiones haud  
similes omnes rectasque habeat. Nam ejus sunt duo ex-  
ortus, carnulus quidem, qui ex occipite est; nervosior vero  
quodammodo, qui sub aure. Insertiones item Iunt, cujus-  
modi nunc jam diximus: altera quae ad claviculam per-  
venit, carnosa, altera, quae in os pectorale inseritur, ner-  
vo*t*a. Sed in his non magnopere errarunt anatomici. Quod  
vero arbitrati ipsi fuerint , musculi illius ab occipite ena-  
. locutis portionem toti ipsius- claviculae longitudini inferi,  
non parvum profecto circa apparentia confpectuique fubjecta  
peccatum commifere. Id tamen non Lycus modo , fed et  
alii quoque celebres viri affirmarunt, quamquam Iane ne-  
dum totam musculus hic claviculam, fed ne dimidiam qui-  
dem occupat. Hujusce igitur paris musculi magni admo-  
dum sunt, ut etiam ante dissectionem in omnibus homini-  
bus, ac praesertim in gymnasticis, facile dignosci possint.**

**Qui vero retro ex occipitio enascuntur, multo his minores  
funt atque numero quam plures. Sunt autem duo,- ut  
quispiam dicat, ipsorum genera, alterum colli et capitis  
commune, alterum Iulius capitis. Quod ergo colli et ca-  
pitis est commune, in octo dividitur musculos, ab utraque  
nimirum spinae parte quatuor, quorum primum par latos  
in occipite exortus obtinens, angustior in descensu reddi-  
tur, Utque utriusque singillatim musculi figura ad simili-  
tudinem trianguli rectanguli, cujus quidem basis sit iple  
ex capite exortus: altera autem costa, quae ad rectum  
angulum accedit, sit spinae apex, id est acantha; reliqua  
vero tertia sit illa, quae has ambas coniungit. Ergo ex  
praedictis manifestum est, horum musculorum fibras obii-  
quas esse, a capitis lateribus ad posteriora inversas. Hi  
Iane musculi, ex utraque parte unus, tanquam plicae  
quaedam ac. laminae ipsis fuperjacent expansi. Quibus  
sublatis tria quidem aliquando musculorum paria. manrscste  
apparent, saepius tamen duo, quorum alterum, secundum**

**fp1nam extenstrm , musculos leniter latos habet, qui obli-  
qui ab occipitis osse ad spinae latera feruntur; alterum  
teretes, cum musculi illi e contrario fibras habeant, ex  
transversis nimirum capitis partibus, unde etiam exortum  
obtinent, in spinam tendentes. Quando vero tria viden-  
tur paria, unum propter spinam extenditur, alterum pro-  
pter transversus processus vertebrarum, tertium inter utram-  
que medium collocatum esu Saepenumero tamen omnes  
horum omnium exortuum musculorum fibras videre licet  
a posterioribus in anteriora oblique tendentes, uti tandem  
omnes finiant in eam vertebrarum partem, ubi transversi  
funi earum processus. Sane si hos musculos sustuleris, in  
conspectum tibi exquisite venient paria illa musculorum,  
quae in capitis dearticulatione habentur. Sunt autem hoc  
in loco utrimque quatuor exigui musculi: duo quidem,  
qui a capitis osse ex communi principio fecundum occi-  
pitis extremitatem exoriuntur, dearticulationem tangentes,  
quorum alter nervosior in posteriorem fecundae vertebrae**

**processum porrigitur, apud insertionem angustior redditus;  
alter obliquus in transversum primae vertebrae processum  
inferitur. Tertius vero alius ambos hos conjungit a trans-  
versu primae vertebrae processu in posteriorem fecundae  
pertingens, inseritur sane hic musculus in ipsius processus  
latera: quemadmodum qui prior dictus est, in ipsam pro-  
cessus summitatem , quam acanthum S. spinam sive apicem  
appellant. Huic ipsi alter parvus fubjacet musculus, ab  
occipitis osse in primam vertebrato insertus^ Horum no-  
vissime memoratorum musculorum exiguorum , numero  
octo existentium, actio atque munus est ipfe capitis mo-.  
tus circa dearticulationem solam : sicuti eorum , qui his  
incumbunt, actio est, ut caput una cum cervice tota m o-  
veant. Caput igitur solum abnuendo, recta musculi illi  
agunt, qui in primam et secundam vertebram recti pro-  
cedunt. Cum parva vero ad altera inclinatione movent  
ceteri quatuor, quorum duo a capite exorti leniterque  
obliqui descendentes, id ad latera abducunt. Reliqui vero**

**duo, dum agunt, eam obliquam extensionem, quae ex op-  
posi torum sibi musculorum nuper dictorum motu facta  
fuerat, in caput cum continuis partibus primae vertebrae  
ad situm fecundum naturam reducunt. Iamque comper-  
tum est, quod in unoquoque horum musculorum pari, si  
unus tantum agat musculus , motus capitis fit obliquus;  
sin ambo simul , motus rectus unicus efficitur. Sic fano  
in iis., qui his incumbunt musicalis, totam cervicem occu-  
pantibus, .obliqui quidem obliquum talum abnuendo .ruo-  
vent: recti vero rectum id faciu*n*t. Jam infis etiam  
musculis errarunt dissectores, qui nec numerum nec post-  
tionem nec actionem nec usum nec denique figuram eo-  
rum scripsere. Duo praeterea ex prioribus partibus funt  
musculi, caput una cum cervice moventes, validi sane ac  
longi. Progrediuntur autem hi musculi ad quintam n sime  
thoracis vertebrato , omnibus cervicis vertebris anteriori  
in parte superstrati, stomachoque, id eft gulae, fubjacti.**

**Horum exortus ex inferioribus capitis partibus est, carno-  
fus existens, eamque regionem occupans , quae inter capi-  
fis dearticulationem et inferiorem futurae lambdoidis finem  
continetur. Hi musculi cum toti agunt , caput cum cer-  
vice flectunt. Cum vero superior tantum eorum portio, .  
quae a capite in primam et fecundam inseritur vertebram,  
actione fungitur, iplum fotum caput annuendo movet.  
Sane haec portio peculiarem aliquando claramque .habet  
circumscriptionem delineationemve, quae posterioribus exi-  
guis illis musculis proportione respondet. Sunt praeterea  
ex transversis partibus circa capitis articulum alia duo  
paria musculorum parvorum, alterum primam vertebram  
capiti, alterum fecundam primae connectens. Haud feni-  
per autem manifesta horum musculorum actio est, ut sp*i*as .  
siolas primae vertebrae articulationes ad latera annuendo  
moveant. Ex his omnibus musculis, qui capitis dearticu-  
lationem in orbem circumdantes coronant, duos totos**

**Lycusnovit, caeteros vero omnes ignoravit, quemadmo-^  
dum etiam posteriores octo occipitis, quos cervicis ac ca-  
pilis communes esse asseruimus. Verum hos, quod a fpi-  
nalibus musculis separare nequiret : reliquos sub his ab-  
sconditos merito ignoravit.**

## I

***De muscul***is ***asperae arteriae.***

**Asperae arteriae quatuor sunt peculiares musculi,  
ipsam contrahentes et coarctantes, cum extenti fuerint, os  
hyoides et ipsum guttur revellentes. Ex his musculis qui  
rnajores funt, principium quidem ab inferiori rectae lineae  
ossis hyoidis termino sumunt fecundum totius arteriae lon-  
gitudinem protracti: insertionem vero in os pectorale fe-  
eundum internas. ejus partes moliuntur. Tibi quisque ali-  
quando bifidi videbuntur esse musculi isti duo. Alii vero  
duo ex transversis inferioribusque thyreoidis cartilaginis  
partibus exorti, in pectoris os al rpsi terminant, arteriam**

**a lateribus complectentes. Meminisse autem oportet, de  
simiis omnia haec dici. Nam de discrimine, quod inter -  
has et cetera animalia est, in anatomicis administrationi-  
bus dicitur.**

## i

***De propr*iis *gu*t*tur*is *si lar*y*ngi*s *m*a*scul*i*s.***

**Duo quidem musculi in prioribus cartilaginis fcnti-  
for*t*nis partibus, alter e dextris, e sinistris alter, recti *t*e-  
ctindum ejus longitudinem incumbunt, ab humilioribus  
ossis lambdoidis partibus exorti , hi ad superiora et ante-  
riora cartilaginem attrahunt. Duo vero alii musculi a  
posterioribus scutisormis cartilaginis extremitatibus utrin-  
que unus exorientes gulae inseruntur, ipfam perinde ac  
spbincteres comprehendentes: hi cartilaginem cogunt atque  
adstringunt. Duo idem alii bifidi primae et fecundae car-  
tilaginis fines coniungunt coguntque; post quos quatuor  
alii ex fecunda cartilagine in tertiam devenientes illi qui-**

**dem retrorfum, hi vero in latera dearticulationem dila-  
tant: post hos ipfos quoque duo alii sunt, haud prius  
apparentes, quam guttur sit apertum, qur ei quidem car-  
tilagini, quae fcutiformem cartilaginem perpetuo cum ary-  
taenoide coniungunt, reliqua vero, quae innominata dici-  
. tur, non perpetuo. Actionem hi musicali habent praedi-  
. ctis quatuor oppositam. Est praeterea circa tertiae carti-  
saginis basin musculus unus bifidus vel duo connati vel  
quomodocunque nominare volueris , qui non in omnibus,  
fed in .aliquibus insunt animalibus, cartilaginem cogentes,  
gutturque claudentes. Sane anatomici in plerisque prae-  
dictorum musculorum errarunt.**

## i

**D*e* m*usculi*s, *qu*i *sunt in sum*m*a manu.***

**Duo *t*unt musculorum genera in internis summae ma-  
nos partibus, parvi quidem necessario omnes, inter fe**

**tamen non parum tum in aliis tum in magnitudine dif-  
crepantes. Quinque ergo sinis, qui oblique introrsum  
lursumque digitos .movent, singuli singulis distributi. Sex-  
.tus magnum digitum, quem etiam antichefra appellant,  
indici adducit. Septimus parvum digitum a reliquis lon-  
gissime abducit. Horum igitur musculorum, qui furium  
introrsumque totos digitos inclinant , quatuor quidem ab  
indumentis eos tendines ambientibus, qui primum tcrtium-  
que articulum flectere dicebantur, incipientes ; in tenuem  
tendinem mediocriter teretem finiunt, toti transversae *t*eu  
laterali parti fecundum unumquemque digitum inserti,  
propter quod praedicto motu eos movent. Quintus vero,  
qui magnum digitum longissime ab indice abducit, caput  
habet primo carpi ossi appensum : qui musculus postquam  
in tendinem aeque ac alios tenuem finierit, magno itidem  
digito inseritur, eandemque motionem molitur. Qui vero**

**hunc ipsum indici adducit, contrarium huic obliquo mo-  
tum obtinens, ex .aequo trahit digitum in *t*uum ipsius ca-  
put, inm eta carpo m, qui ante medium digitum est, inferi-  
tur. Similem autem huic motionem habet alius musculus,  
qui a primo carpi osse, quod positura humile est, exoriens,  
intimas partes parvi digiti inseritur, manu nimirum sie-  
cundum - naturam figurata ipsum abducens maximopere a  
paramese S. digito annulari. Jure igitur musculus iste et  
qui maximum ab indice abducit, aliis quinque musculis  
multo *t*unt minores, quippe quibus in brachiale appendi,  
quo longior motus fiat, opus sit. Quibus una cum ten-  
dinlbus ablatis alii musculi in postbrachiali positi in con-  
spectum venient, omnibus certe dissentionis professoribus  
mihique etiam diutius ignorati, qui a ligamento *o*ssa bra-  
chialis circumprehendente fecundum eam praecipue par-  
tem, ubi et brachiale desinit et postbrachiale incipit., ex-  
ortum fumentes, in primam cujuscunque digiti dearticu-**

**. lationem accedunt, bini singulis dicati digitis atque utro-  
. bique in mediam *r*egionem inserti, ut lateris etiam aliquid  
complectantur: ob idque nilum cum quadam in latus in-  
clinatione primum uniuscujusque digiti articulum flectunt,  
quem etiam articulum per ligamentum .magnos tendines**

**- circumplectens flecti dicebamus. ln magi,o vero digito  
non similis ex toto est ipse praedictorum musculorum  
numerus eo, qui magnum digitum longissime ab aliis ab-  
ducunt: unus enim longior est, inseriturque digito prope  
secundam dearticulationem, non omnino manifeste illam  
movens , sed magis primam. Reliqui vero deinceps fecun-  
dam dearticulationem flectunt; alter quidem praedictum  
calorem tangens, sursumque vergere flexionem faciens :  
alter post hunc leniter in latus inclinans. omnium au-  
tem praedicturum undecim musculorum munus -atque ossi-**

**cium est, ut coarticulationem, quae ab unoquoque post-  
brachialis osse cum brachiali est, eo ufque flectant, quouf-  
que ea flecti apta esu Brevissimum autem hoc esu Nam  
quae in hoc loco sita sunt ossa, mutuo sibi ipsis sunt  
.coarticulala, non quemadmodum digitorum ossa, dearticu-  
lata*i* Quapropter et prima magni digiti articulatio, evi-  
dentem certe habet motum, quae vero est ipsius postbra-  
chialis cum brachiali , latentem penitusque obscurum ob-  
linet. Sane nonnunquam in magno digito duo folium-  
sculi apparent, qui simili modo, quo ceterorum musculorum  
musculi , fe habent, illique etiam saepenumero ita inter fe  
funt coaliti, ut unus in unoquoque digito esse videatur.**

## i

**D*e muscul*i*s qui sub clavicul*i*s posit*i *sun*t.**

**Sub unaquaque clavicula positus est musculus , qui  
clare non conspici potest prius quam clavicula ablata fuerit.  
Est autum latus carnosus uterque ipsorum , in ossa duo  
se*c*tionem fecundum naturam moliens , in ipsam nimirum**

**claviculam et primam thoracis- costam parvam, quam non-  
nulli subclaviculam appellant. Claviculae igitur in illis  
connatus est partibus, quae ad acromium adscendunt: ipsi  
vero primae costae coalitus est, qua ipfa cum pectoris: osse  
coarticulatur. De horum igitur musculorum actione du-  
bitant quidam anatomicorum, nonnulli vero scapulam exi-  
sumant \* \* - veluti Lycus in aliis etiam animalibus,  
quaecunque claviculas non habent. Nam hos musculos  
- cum eo scapularum processu,. qur anchoraeformis dicitur,  
coalescere cenfet, maxime prosectu aberrans. In homini-  
hus vero caeterisque animalibus claviculas habentibus cum  
hoc dicere non posset, tanquam ligamenti usum ipsis tri-  
huic Haud ita tamen fe habet rei veritas, quin potius  
musculi hi eandem, quam iutercostales mufeuli, habent  
utilitatem. Sicuti enim eorum quilibet *t*uis ipsorum fibris  
extrinsecis humiliorem costam ad superiorem attrahit, ita  
etiam hi primam costam ad claviculam attollunt.**

## H

***De musculi*s *propr*iis o/sis *lambdoidis, quod e*t *h*y*o*i*des  
(si. h*y*psil*oi*de*s) *vocatur.***

**os capiti gutturis incumbens nonnulli quidem hyoi-  
des , nonnulli lamdoides nominant. Est autem reesa hujus  
t ossis linea secundum colli longitudinem extunsa, os leniter  
latum, quatuor vero reliquae lineae obliquae sunt et a  
praedicto lato osse secundum duas coniugationes exoriun-  
fur: a superioribus quidem partibus altera coniugatio, quae  
tenuium graciliumque est, veluti sirnt scriptorii extrema:  
ab inferioribus vero altera , quae est mediocriter latorum.  
Verum graciles duae costae per ligamenta teretia ac tenuia  
extremitatibus eorum processuum , quos ab acus et seri-  
ptorii et styli imagine aeulormes nominant, colliguntur.  
Reliquas vero duas inferiores duo vincula valide.- cum car-  
tilagiue arytaenoide copulant. Et fane duo etiam musculi  
lati os hyoides inferiori maxillae coniungunt, ex trans-  
versis rectae lineae ipsius ossis hyoidis partibus enati,  
atque in transversas et jam inferioris maxillae partes post**

**musculorum ipsi maxillae propriorum exortum inserti. Alii  
vero mufculi in extremam maxillam mutuo inter fe colli-  
gati veniunt. Horum principium est superior terminus  
. rectae lineae ipsius lambdoidis ossis. Alii autem duo mu-  
fculi a radice ossis styloidis incipiunt, atque in rectas  
lambdoidis ossis lineas inferno termino utrinque unus in-  
feruntur. Haec quidem tria musculorum paria ipsius ossis  
lambdoidis propriae sunt, brevibus quidem motionibus  
ipsum moventes. Atque una quidem a. basi processus sty-  
loi dis incipit, in posteriorem regionem id abducens : reti-  
quae duae in maxillae inferioris latera adscendunt atque  
ad ipsam maxillam furtum id attrahunt. Ceteri vero  
musculi ab osse hyoide exortum obtinentes, aliarum par-  
ticularum causa facti fuerunt. Hi quidem in scapulas, ut  
eas moverent, quemadmodum superius diximus: -alii in  
linguam, ut de ipsa quoque dicetur; et ultra hos reli-  
quus faucibus extrinsecus insidet, sive quis ipsum unicum,  
sed bifidum appellare velit sive duos mutuo sibi adnatos,**

**quod et mihi satius esse ridetur. Hi asperam arteriam  
adstringunt et os lambdoides retrahunt.**

## 2

**D*e* m*uscul*is *l*i*nguam* mo*ventibus.***

**Sicuti siane praeceptor noster Pelops in linguae dissis-  
cilone scribit, musculi bubulae linguae sedecim sunt. No-  
bis vero, ut ab initio libri dictum est, in simiae corpore  
ob similitudinem, quam cum homine habet, exercitationem  
facere statutum est. Ex mufculis igitur linguam moven-  
tibus duo quidem a basibus processuum styloidum inci-  
plantes, angusti lougique progredientes in transver*t*as lin-  
guae partes, utrimque unus, inseruntur, obliquo*r*um mo-  
tuum praesides. Reliqui vero omnes tum ex osse caput  
gutturis ambiente, hyoide et lambdoide appellato, exorant-  
tur: tum in linguam quatuor Iane, secundum duo ninri-  
rum paria inferuntur, evidenterripsam moventes. Quin-  
tus bifidus existens , atque ex superiori rectae lineae ossis**

**h*g*oidis termino incipiens, *t*ub linguam inseritur, *t*ecum-  
dum illius longitudinem ad extremum usque in*t*erioris  
maxillae in ap*t*um mentum, quod vocant, qua maxillae  
ossa inter fie coalescunt, pertingens.. Hic musculus sursum  
ad maxillam (os byoides) retrahit, illis oppositus, qui id  
ipsum ad pectoris os deorsum trahunt. Nullam vero ma-  
nitellam in lingua motionem efficit. Sed qui evidenter  
ipfam movent, quatuor reliqui stmt, quorum duo ex fu-  
perioribus ossis hyoidis partibus, unde et praedictus (ille  
bifidus musculus), verum in ipsius lateribus quodammodo  
magis exoriuntur. Reliqui vero duo deinceps ex trans-  
versis humillbusque rectae lineae costis enascuntur. In-  
feruntur autem majores quidem in mediam linguae regio-  
nem perpetuo fe mutuo .tangentes, .usque ad eam omnes  
anterius in locum linguae pervenerint, quem *v*i*nctu*m ap- ..  
pellant (fraehulum linguae): minores vero in latera, inter  
hos et eos, qui ab utraque basi processuum acuformium  
si styloidum procedunt. Sane horum singulorum musea-**

**lorum motiones ipsi positui respondent, obliquorum quia  
dem obliquae, rectorum vero rectae, quemadmodum et  
transversorum transversae. Et sane clarioris doctrinae  
gratia, qui a processibus styloidibus prodeunti musculi,  
transversi seu laterales vocentur: qui vero ali obliquis  
ossis lamhdoidis partibus, obliqui, sicuti qui a superiori  
ejusdem lambdoidis offis termino enascuntur, recti.appel-  
lentur. Subiiciuntur vero praedictis omnibus musculis ex  
imis partibus illi., qui fibras transver*t*as habent, a tota  
lingua exorti, atque in maxillae es fere totum praeter  
quam .in mentum inferte Facultatem porro musculi hi  
omnes attollendi curvaudique linguam obtinent.**

## i

**D*e musculis fauc*i*um.***

**Locus quidam praejacet gulae gutturique communis,  
in quem utriusque osculum adscendit, qui quoniam angu-  
stus oblongusque est, isthmus appellatur. Corpus vero**

**hunc locum ambiens, fauces I. pharynx nuncupatur, in  
quibus faucibus musculus utrimque unus habetur, tunc  
munere *t*uo fungens, cum vox editur aut deglutitio fit.  
Horum duorum musculorum caput prope eos musculos  
positum est, qui ab inferioribus partibus in linguae latera  
*r*dscenduut.**

## 2

**D*e musculis cervicem* m*oventibu*s**

**Ergo cervicis capitisque commune*s* musculi superius  
enarrari fuer*e:* Tres quidem primi paris eorum, qui ab  
occipite prodeunt: una vero aliud emunt, qui gulae fub-  
jacent. Nam ut uno verbo dicam, quicunque musculi a  
capite exorti , toti cervici inseruntur , ambabu*s* partibus  
funt communes. De propriis vero cervicis musculis in  
hoc capite agendum. Duo ab utraque ipsius parte *t*uus  
mufculi, alter posterior potius, alter prior dicendus. Sane  
posterior cx. transversa primae vertebrae eminentia exori-  
tur, eo praecipue loco, ubi ea convexissima esu Nam ex  
.priori potius eminentia musculus ille, de quo superius di-**

**ctum est, exoritur, qui in scapulae spinam adscendit. Po-  
sterior autem hic cervicis musculus , de quo nunc agere  
institui, ad scapulam usque devenit, eri omnibus vertebris  
per validae ligamenta enatus, ut plures. musculi esse vi-  
deantur, inferiorque ipsius terminus thoracis musculo  
in scapulae simis collocato exacte continuus est. Alter.  
vero cervicis prior musculus principium a perforato fe-  
eundae vertebrae processu futuit, simulque cum aliis cer-  
vicis musculis exoritur, postea vero illinc per axillam ad  
: quintam usque thoracis costam pervenit, *t*extam quando-**

**que etiam attingens *j* ejnsque portio quaedam in primam  
costam claviculae succedentem inseritur. Teres autem quo-  
dammodo magis est hic musculus et longus. Et fane ejus  
actio, qua cervini inseritur, est, ut ip*t*am in priora obli-  
quam flectat: qua vero ad thoracis vertebras pervenit, ut  
illum dilatet. Quare praestiterit ut vel duos musculos**

**inter fe unitos una cum praedictis existimemus esse, vel  
si unus est statuendus, eum inter thoracis musculos ceu-  
reamur. Ille enim thoracem dilatare evidenter conspicitur,  
non ita tamen evidenter cervicem annuendo movere. op-  
positam vero ipsi motionem habet praedictus musculus, in  
latera et ipse ac ad posteriora magis totam cervicem fle-  
dens. .Quodsi ambo una tendantur, media totius cervicis  
flexura in latera efficitur. Si vero anteriores tantum  
musculi, qui utrobique funt, dexter nimirum et sinister,  
tendantur, totam profecto cervicem in priora annuere: sin  
posteriores, in posteria renuere compellunt. Quodsi omnes  
quatuor simul tendantur, cervix tunc in nullam vergens  
partem recta evadit, quemadmodum in ea etiam spasmi  
specie contingit, quae tetanus Graece dicitur.**

## i

***De musculo*** i***n simis scapularum si***to ***th***o***racem* f.  
*dila***t***an***t***e.***

**Musculum qui magna dilatatione thoracem dilatat, in  
utraque parte unum sive scapulae et thoracis communem  
appellare ipsum quis velit sive thoracis solius ex iis, qui  
secundum scapulam sunt, nihil intererit. Enascitur hic a  
scapulae basi, toti thoraci extensus. Haec sane ipsius pars  
delitefcit, ut ipsum intueri prius non possis, quam scapu-  
Iam ausuras. Totum vero deinceps quod sequitur, con-:  
[plenum est, quod nimirum thoraci ad eum ustpre muscu-  
Ium, qui a cervice in sextam costam descendit, inseritur.  
Sed et duas queque nothas costas musculus hic jam prope  
cartilagineos processus conscendit. Ejus autem insertio  
haud continua^ est, sed veluti in exiguos quosdam musca-  
sus singulis costis singulos partita ac discissa. Deinceps  
vero post universas hujus musculi priores extremitates,**

**exortus principium fu*t*uit maximus musculorum abdominis  
discissis et ipfe exortibus appensus.**

## i

**D*e musculi*s *humer*i *ar*t*iculum m*o*vent*i*bu*s.**

**Postquam musculos scapulam moventes abstuleris, post-  
que hos illum etiam , qui in simus scapulae partibus situs  
est , quem nuper sermone persecutus fui : facillime jam  
-musculorum omnium brachium moventium numerum de-  
. prehendas. Nam cum undecim in universum omnes sint,  
tres a pectore in brachium adscendentes, duos ab ilium  
regionibus et quinque ex scapula ip*t*a prodeuntes conspi-  
cies, sicuti undecimum post ho*s* omnes, qui sirperhnmera-  
dem occupat. Sibi enim mutuo musculi hi , qua hurnera-  
ria vena est, connati sunt: aponeurcsesque sibi mutuo vi-  
cluas in brachium infra ipsius caput in priorem partem  
iuferuut, per rectam praecipue lineam, quae superne  
deorsum tendit. Atque graciliorem quidem aponeurosin  
producit musculus a pectoris osse prodiens: teretiorem**

**vero quodammodo carnosioremque atque ab exterioribus  
hujusee partibus edit musculus ab epomide exoriens. Porro  
exortus feu originis principium istius quidem musicali tum  
clavicula tum scapulae fpina est: tum etiam fupersiciariae  
ejusdem scapulae regiones fere omnes, quaecunque ver*t*us  
humiliorem ipsius costam vergunt. Alterius vero musculi  
principium est totum pectorale os.. Nam inde prodeuntes,  
alter quidem veluti scissus circa summum humerum, totum  
brachii caput comprehendit; alter vero- humer arrae venae  
exporrectus est et priorem axillae partem carnu*tu*m ipsis  
efficit, fereque in toto pectore carnosus musculus iste est  
atque ab ipfo toto pectore exoritur. Satius vero fuerit,  
duos ipfum musculos, non unicum statuere. Qui igitur a  
pectoris osse exoritur, qui et aliis, qui in ipfo pectoris  
osse existunt, musculis est minor, fibras omni superiori ad-  
ver*t*as quodammodo oppositasque habet. Nam in Inperio-  
rem quidem partem adscendunt ad propriam aponeurosin,  
deorsirm incipientes. Reliquae vero omnes exortum qui-**

**dem his superiorem ex ipfo pectoris osse habent. Ferun-  
tur autem in aponeurosin transversae quidem, quae a *t*ub-  
limibus ossis pectoris partibus enascuntur: leniter vero  
obliquae, quae ah humilibus ejusdem ossis partibus exoriun-  
tur. Ex reliquis duobus alter quidem ah extrluseca in-  
fimaque hujus ossis regione prodiens, fecundum plurimas  
quidem partes praedicto illi musculo bifido ac magno con-  
natus est, demumque in membraneumtendinem siniens,  
prioribus brachii partibus inferitur, in ipfum praecipue  
anterius supercilium cavitatis,^ quod a majori capite nui—  
fculi in brachio existentis occupatur, qui fecundum inter-  
nam regionem , venae quae in ipsi, conspicue apparet, ex-  
porrigitur. Alter vero musculus, qui antequam magnus fit  
dissectus non apparet, a superioribus partibus enascens,  
ex secundo quidem et tertio et quarto et quinto et sexto  
pectoris ossibus exoritur atque ad altissimam capitis bra-  
chii regionem, quaad ulaviculam spectat, adscendit, illinc-  
que ligamento illi membrancso articulum ambienti inseri-**

**tur, validiorem rane quam praedictus musculus ap.oneu-  
rosin obtinens. Duo vero sirnt, qui lab inferioribus par-  
tibus sursum feruntur; quorum alter crassissimus longrssi-  
musque omnium musculorum brachium moventium est,  
alter gracillimus quidem est, longitudine tamen ab altero  
haud superatur. Hic igitur a dissectoribus merito ignora-  
tus suit:- nam dum male cutis excoriatur, musculus hic  
obscuratur corrumpiturque. De magno vero musculo nul-  
Ius est , qui non scripserit; sied alter magis, alter minus  
exacte ejus naturam explicavit. Gracilis igitur a cute;  
qnae circa ilia nothasque costas est, adscendens, ex ipsis  
praecipue membranis, sub cutim existentibus, exortum ha-  
bet; perpetuo vero dum ad axillam adscendit, crassitudi-  
nem quandam acquirens, in membranorum tendinem. finit,  
duobus aliis, quibuscum etiam coalescit, insidens, quorum  
duorum musculorum alter ex humillimo pectoris musculo,  
alter ex altera illius musculi bifidi portione gignitur. Re-**

**liques vero musculorum ab imis regionibus fur*t*um ad  
humeri dearticulationem adscendentium, qui et maximus  
est, ab illis vertebris, quibus nothae costae dearticulantur,  
incipit atque spinali musculo et in*t*eriori humilioris sica-  
putae costae termino insertus, in priora leniter obliquus  
fertur, aliquo ufque musculis humiliori scapularum costae  
incumbentibus adnatus : et eum e directo maxillae perve-  
nerit, rectus ad ipsam adscendit, illicque per tendinem  
haud ignobilem leniter latum brachio secundum internas  
aponeuroseos magni musculi partes insertus musculus hic  
duobus coalescit musculis, ei nimirum, qui secundum axil-  
Iam fupersternitur et ei, qui in gibbi cubiti dearticulatio..  
nem pertingit, de quibus in sequentibus agetur. Qui  
vero ab ipfa scapula nascuntur quinque musculi , in latos  
tendines cum omnes finiant, in brachium et ipsi inscrun-  
tur \* partem \* ut connatus quidem praedicto mu-  
foulo prope aponeurosin, qui ex infima parte humilioris**

**costae incipiens, moxque ex posterioribu*s* et internis par-  
tibus brachium subiens, tandem in ipsimi altiore simul  
et prolixiore gracilioreque insertione praedictique musculi  
insertioni conjuncta *l*e*t*e inserit. lpfa igitur ex internis  
brachii partibus existit, praedictam aponeurosin attingens.  
Enimvero elatior haec ipsa est in ipfum jam brachii caput  
ex internis partibus insertus tendo musculi simum scapo-  
lerum occupantis, validus latusque existens. Aponenrosis  
vero ejus musculi, a quo regio inter *A*pinam scapulae et  
ejusdem costam sublimiorem media interjacens, occupatur,  
in ipfum brachii capitis altissimum inseritur, non in eam  
certe ipsius partem, quae ver*t*us claviculam spectat, in  
quam alter praedictus inserebatur: sied lu eam omnem,  
quae extrinsecu*s* a grandiore capite illius musculi, qui in  
gibbi cubiti dearticulationem devenit , divisa esu Con-  
junctam vero huic praedictae aponeurosin musculus ille in  
insertione efficiens (qui ex infernis spinae scapulae par-  
tibus enascitur ac totam eam regionem, quae inter ejus-**

**dem scapulae spinam et humiliorem costam media sita. est,  
- occupat) tendinem in. brachii caput jam quoquo modo  
extrorfum magis inliciti Quivero huic ipsi continuus est,  
musculus, qui et forsan particula ipsius esse censebitur, in  
- externas exacte. brachii partes tendinem mittit. Exoritur  
vero hic musculus a superioribus humilioris costae scapu-  
lae partibus a dimidia fere ipsius parte, ubi ea gibbosissima  
acutissimaque esu Horum omnium musculorum motiones  
hae sunt. Musculus epomida occupans brachium sursum  
per rectam praecipue lineam attollit. Ex iis vero-, qui  
ab utraque hujus parte siti sunt, ab ipsa nimirum scapula  
enati, is qui prope altiorem costam existit, attollit qui-  
dem; sed ad interiora inclinans. Ex illis autem, qui prope  
humiliorem costam collocati sunt, majer quidem et ipse  
attollit, verum ad exteriora; qui vero tanquam ejus -par-  
ricula est, oblique brachium ad exteriora abducit. Has  
autem motiones excipiunt intrinsecus quidem musculi a  
pectore adscendentes sive tres sive quatuor ipsus dicere**

**veliis; extrinsecus vero. ille, qui ab inseriore humilioris  
costae termino adscendit. Ex musculis autem a pectore  
nascentibus et ad interiora brachium admoventibus, qui  
.altissimus est, caput magis brachii attrahit, qui vero ma-  
ximus bipartitusque est, totum brachium pectori adducit.  
Igitur si omnes a peetore enati musculi tam superiores  
quam in*t*eriores ex aequo tendantur, medius efficitur  
motus, si alter dumtaxat agat, altior quidem altiorem,  
humilior vero humiliorem adductionem -efficit. Qui vero  
fecundum mammam situs est musculus, brachium pectori  
adducit deoriumque detrahit. Post hos autem qui i u *t*u-  
perficis est, tenuis musculus, ver*t*us ilia sensim ad latera  
detrahit, qui vero post hunc ap*t*um est maximus, brachium  
ad costas rectum extendit. Reliqui vero duo deinceps,  
ab ipsa scapula musculi excipiunt, ad exteriora posteriora-  
que membrum circumagentes: alter quidem a simis fcapu-  
Iae enatus, brachii caput ad posteriora circumvertens,**

**alter vero ab inferiore humilis costae termino exortus,  
eam praecipue partem, in qua inferi dicitur, ad exteriora  
abducens. Ambo vero simul agentes brachii circumdu-  
ctionem, quae fit in duplicatione, alliciunt.**

## i

***De parv*o *musculo qui su humeri deart*i*cu*l*ati*o*ne situ*s *esa***

**Parvus omnino musculus in humeri dearticulatione  
occultatur, qui una cum minore capite musculi illius  
magni, qui in brachio est, exoriens sub brachii caput in  
media regione inseritur, qua aponeurosis illius musculi,  
qui a sima scapularum parte enascitur, illiusque etiam; qui  
toti humiliori costae adnascitur, sitae sunt. Hunc mufcu-  
liun quispiam tum portionem illius magni, qui in brachio  
est, tum vero etiam ipsum persia privatim statuere posset:  
nonnihil enim obliquae extensioni conducit.**

## i

***De muscul***i***s deart***i***cula***t***ionem , quae*** i***n g***i***bb***o ***cubui est.  
m***o***vent***i***bu***s.

**DearticuIatio, quae in gibbo cubiti est, a quatuor mu-  
sculis, totum brachii os in orbem ambientibus movetur.  
Priores. fiane duo articulum non recto exquisite flexu utri-  
que flectunt, fed altor introrsum. alter extroriirm indi-  
nando. Nam alter in radii, alter in ulnae feu cubiti os  
inferitur, uterque simul membranoso ligamento dearticula-  
lienem amplectente adnatus. Si vero simul tenduntur  
ambo: medius flexus fit, nimirum qui ad summum hume-  
rum adducit. ltaque major ille musculus introrsum magis  
flectens evidenter etiam ante dissectionem conspicitur,  
totam priorem brachii partem complectens. Incipit Iane  
a sublimiore cervicis scapulae supercilio et a processu illo,  
qui ab anchorae similitudine ancyroides appellatur: super-  
cilio quidem per ligamentum validum ac teres , processu  
vero ancyroidi per aliud ligamentum tenuius simul atque**

**exquisite teres copulatus. Exoritur vero cum ipso carni-  
formis quaedam substantia parvo musculo similis. Ipsa  
autem articulum transgrediens Tuli brachii caput inseritur,  
hinc ligamentum progrediens, per aliud principium bra-  
chio inseritur supra mediam ipsam regionem, qua hujnsce  
musculi caput fieri incipit, quod in su ipso etiam aliud  
ligamentum continet. Hinc autem descendens musculus  
per priores partes brachii , ipsum usque ad medium bra-  
chii tangit: abhinc sublimis alteri musculorum, qui inibi  
funt, incumbens, lu dearticu lationem gibbi cubiti inseri-  
tur. Alter vero primum quidem prope brachii caput ex-  
oritur: deinceps vero per exteriores partes obliquus in  
priores usque ad gibbi cubiti dearticulationem pertingit  
et demum in ulnae ficu cubiti os inseritur insertionem  
moliebatur. Musculorum autem gibbi cubiti dearticulatio-  
nem extendentium. alterum quidem principium ab humi-  
lis costae scapularum dimidio, quod scilicet ver*t*us hume-**

**.rum adscendit, incipit r alterum vero post brachii caput  
ex posterioribus ipsius partibus exoritur, quae cum mutuo  
coaluerint, maximum tibi musculum ; qui in gibbum cu-  
hiti lato tendine inseritur, effecisse videbuntur. Sed si  
superioribus exortibus \* secundum fibrarum rectitudinem  
mentem adhibueris, bifidus tibi tendo hic apparebit, qui  
exteriorem quidem partem a primo membrato musculo,  
alteram .vero a secundo obtinet. Sane ambo hi musculi  
gibbi cubiti .d car ticulat ion ena extendunt. Verum primus  
una etiam extrorituu inclinat, alter vero introrsum et  
ipfe leniter inclinationem facit. Muscule vero secundo  
nominati portio (bifidus enim musculus iste est) tota car-  
nea permanens, brachii ossi in orbem adnata, in posterio-  
rem gibbi cubiti partem inseritur, rectam quodammodo  
magis extensionem circa os cubiti introrsum leniter ver-  
gentem efficiens. In simiis porro alia etiam quaedam in.  
gibbi. cubiti dearticulationem reperitur insertio, quae ob-  
liquam inclinationem versus exteriora efficit. .Nam in**

**exteriores dear ricula tinnis partes inseritur, a transversa  
maximi musculorum in humero existentium divisione in-  
cipiens, quem a spina et costis adscendere diximus.**

## i

**D*e musculis qui in cubitu sun*t, *a quibus rad*i*us et bra-  
ch*i*ale d*i*g*it*ique moven*t*ur.***

**Pro diversis doctrinae modis diversus nonnunquam  
flatui potest musculorum circa cubitum numerus, veluti in  
anatomicis administrationibus ostendimus. Nam si exacte  
loqui velimus, decem et septem erunt; si vero tirones  
instituere, quindecim. Sunt autem ab internis cubiti par-  
tibus septem musculi collocati , qui nec plures nec pau-  
olores numerari possunt. In exteriore autem regione mi-  
ulmus quidem numerus octo est , si vero connati musculi  
discindantur separet, torque, maximus erit decem, medius  
novem. . Jam veto perspicuum est, quod figurata ita manu,  
ut cubiti seh ulnae os sublimatur, radii vero fuperpona-  
tur , quatenus aliquid intra vel extra cubitum esse dicunt**

**o anatomici, inferius nullus omnino musculus cubito sub-  
sternitur, superius vero unus radio incumbit, in quo om-  
nes errarunt. Verum nos aperte ipsum declarabimus, qui  
hunc exterioribus aliis novem connumeramus. Digitos  
enim quatuor pollice excepto musculus unus magnus ex-  
tendit fecundum mediam praeuipue totius cubiti regionem  
situs, quatuor tendines lu.unum quemque digitum singu-  
los producens. Duo vero musculi ab utraque hujusce  
mufculi parte siti *t*uus, quorum alter parvos digitos obli-  
que ab aliis abducit, alter tres reliquos his adducit. Si  
vero exacte loqui -velis, duos musculos hos esse sibi. mutuo  
- connatus affirmabis. Hi ergo omnes ab uno ligamento  
velantur apud ipfa praecipue tendinum capita exorto prope  
inferiorem cubiti et. .radii extremitatem. Unumquodque  
autem caput tendines producit, digitis, quos movent, nu-  
mero aequales. Alii praeterea ab utraque horum parte  
funi musculi, quorum alter cubito extrinsecus porrectus,  
in postbrachiale ficu palmam, qua verius parvum digitum**

**spectat, per unum tendinem inseritur, alter in eam post-  
brachialis regionem , quae ante indicem mediumque digi-  
tum est, per duos inseritur tendinesr tertius autem prae-  
ter hos per unum tendinem in primum os carpi apud  
magnum digitum insertionem molitur. Enimvero ab his  
tribus musicalis brachiale extenditur : secundum quidem  
parvum digitum, ubi extrema manus veluti in pronam  
figuram inclinatur, secundum veto magnum, ubi in lupi-.  
nam. Musculus autem qui inter hos medius est, mediam  
inter hos ambos brachialis extensionem efficit, quemadmc-  
dum etiam fi reliqui duo musculr una agant, mediam  
quoque manus constitutionem acquirit. Sane musculo qui  
brachiale apud magnum digitum (ut dictum est) movet,  
alter adnatus est musculus, ut ambo unus dici possint,  
qui in primum os magni digiti devenit, illudque in alte-  
ram partem ea movet motione, quae obliquae quinque  
digitorum motioni a tribus , ut diximus, musculis factae,  
p*r*oportione respondet. Ligamentum porro et haec ambo  
capita in radii sublimitate, aliaque etiam duo brachiale**

**moventia complectitur. Si vero ambo simul extendantur,  
extensionem in neutram partem inclinantem magnus di-  
: gitus suscipit. Reliqui vero e musculis cubiti extrinfecis  
adhuc supersunt, tum qui superioribus radii partibus osse  
siquos inseritur, totus carnulus : tum etlam qui superius  
ipsi prolixus incumbit , exacto. nec ipfe finiens teudine.  
Ejus siquidem extremitas carnosis permanet, lato leniter  
tendini membranoso mixta atque in inferiorem radii ex-  
tremitatem, qua ad brachiale spectat, in intrinseca ipsius  
parte inseritur, sicuti caput habet, quod ad brachii os  
pertingit. Caeterorum porro praedictorum musculorum  
superiora capita hoc fe habent modo. Ab extrinseco ca-  
pile brachii, quod et condylum nominant, tres mutuo  
connati exoriuntur musculi. Atque altissimus quidem qua-  
tuor digitos extendit, humillimus brachiale apud parvum  
digitum, medius vero inter hos ambos, digitos duos exi-  
guos extendit. Duo vero reliquorum trium digitorum  
musculi in quadam fui. ipsorum parte uniti atque coaliti**

**a toto propemodum cubito exoriuntur,. alter quidem in  
. duos digitus, medium et indicem, e regione, quae apud  
brachiale est, sese iniiciens, alter vero in magnum digi-  
tum exea, quae fupra hanc ipsam est, ea, inquam, quae  
in gibbi cubiti dearticulationem adscendit. Huic exortus  
.principium est illa fui ipsius portio, quae capiti subjecta  
-- esu Hoc ipsu principio paulo in*t*erius musculus ille ex-  
oritur, qui magnum digitum movet peream regionem,  
quae inter cubitum et radium media est, deorsum tendens.  
Sublimior vero hoc ipsi, (tum exortum a radio obtinens,  
tum totum etiam regionem, quae post exortum est, occa-  
pans) est, qui brachiale apud magnum digitum extendit.  
Qui vero ineam postbrachlalis partem, quae ante indicem  
mediumque digitum est, inseritur; extrinsecus quidem uni-  
verso radii ossi incumbit, exortum originemve a superio-  
ribus partibus externi condyli brachii obtinens, primo  
omnium dicto musculo quatuor digitos extendenti subje-  
.alam. Hic musculus perpetuo quidem et ipsum brachium**

**in p.imo exortu attingit , parum a condylo ad superiora  
adscendens: nonnunquam tamen etiam longius adscendere  
videtur. Neque enim ad unguem semper praedictos ex-  
ortus musculi hi servant, verum aliquando, rarissime ta-  
men, aliquid etiam vel superiorum vel catum etiam par-  
bum, quae ad latera sunt; sibi assumunt. Sane caput  
supra hos itabat musculus illi, qui ipsius radii proprius  
est, per totum eum desuper extensus, cujus actio est, ut  
fupinam manum reddat. Reliquus vero alius musculus est  
radii, in externa regione fitus, obliquus Iane, ac superio*r*ricus ipsius partibus, .non, quemadmodum nuper dictus,  
inferioribus infertus. Ideoque uterque ipsorum eam radii  
partem , in quam inseritur , movet. Si vero ambo simul  
. agant, lupinam tunc constitutionem manus suscipit. .Ex:-  
oritur Esne hic musculus tum ex eo ligamento membra:-  
nolo , quod circa articulum estfutum ex cubiti extremita-  
tibus hoc ip*t*um ligamentum tangentibus, quas et qui  
-omnium exteriorum musculorum brachiale moventium hu-  
millimus existit, post primum exortum conscendens, .toti**

**cubito adnascitur. Emsmodi igitur positionem et naturam  
et motionem exteriores cubiti musculi obtinent. six iis  
autem, qui intra cubitum sunt,. musculis, reptent numero  
existentibus, . duo quidem brachiale, duo vero digitos fle-  
ctunt: totidem autem alii radium in pronum circumagunt;  
reliquus vero unus, qui omnium gracillimus est, summa  
sub cute porrigitur, per medium praecipue membrum a  
superiore ad inferiorem partem tendens atque in teretem  
tendinem , qua primum ipse a musculo enascitur, longe  
fupra brachiale finiens, ejusmodique usque ad brachia^  
perdurans, usque adeo postea dilatatur, ut toti interiori  
extremae manus cuti pilis nudatae subnascatur. Nihil  
vero sane, quod consideratione dignum sic, -musculus hic  
movet, Quamquam omnes dissectores, qui auto nos sue-  
Tuut, singulos ab hoc musculo digitos contrahi flectique  
arbitrati funt. Hic igitur musculus primus omnium disse-  
nandus est, quippe qur primus omnium *t*uli cute porriga-  
. tur. Post hunc vero tres alii deinceps sibi mutuo si-cun-  
dum longitudinem. siti alunt, universam i*n*ternam cubiti**

**regionem occupantes. . Ex his, qui exacte positione me-  
dius est, praedicto musculo fubjacet, validus faue atque  
in quatuor digitos distributus. - Ab utraque vero hujus  
sparte musculus unus est, alter in brachiale, alter in post-  
brachiale simplici tendine insertus, atque hi duo musculi  
brachiale flectunt, alter quidem cum inclinatione ad fu-  
pinum, nimirum qui in eam brachialis regionem, quae  
ante parvum digitum est, *t*ele injicit, alter vero cum de-  
clinatione in pronum, is scilicet, qui in eum postbrachia-  
lis locum, qui ante indicem est, inferitur. Ambobus vero  
agentibus, medius in nullamque inclinans partem flexus  
fit illius, quae ad brachiale est, dearticulationis. Tribus  
vero his musculis dissectis, alter invenitur maximus mn-  
scotus medio subiectus, quinque et ipfe digitos flectens,  
nempe per unum tendinem tum primum tertiumque qua-  
tuor digitorum articulum, tum secundum tertiumque ma-  
gni digiti os movet. Sane huiusce musculi tendinibus  
magnis alterius praedicti musculi tendines supervehuntur,**

**singuli singulis digitis praeterquam magno digito; veluti  
dictum est, inserti. . Postquam autem prope medias arti-  
culationes accesserint,. parvus tendo utrinque sibi *t*uhje-  
. cium magnum terminem comprehendens, in principium**

**-ossium , quae in dearticulatione sunt, .in medio inferitur.  
Primus vero et tertius articulus a majore tendi ne flectun-  
tur, non eodem tamen utrique modo, quippe tertium ar.-  
ticulum tendo per fe ipsum flectit, primum vero per li-  
gamentum. Quod ergo universi tendines, qui digitos mo-  
vent, teretes veluti nervi exissent, probe dissectores tra-  
disserunt, non tamen superiora tendinum capita musculo-  
rumque numerum exacte scripserunt, ita, ut neque radii -  
motores musculos quidam ipsorum. ostenderint, inter quos  
etiam fuit Adlantis. De hla igitur paulo post dicetur.  
Ex praedictis vero quinque musculis, qui brachiale apud  
parvum digitum flectit, ab interiore condylo brachii in-  
cipit, cubitum etiam contingens; qui vero idem brachiale**

**apud magnum digitum flectit, ex superioribus partibus  
ipsius condyli incipit. luter ambo vero haec principia .  
origo exortusve illius musculi, qui in manus cutem per-  
venit, collocant. Huic vero ipsi .exortus duo magni tnu-  
sicuti subjacent, totam eam regionem, quae inter cubitum  
et radium media est, replentes. Horum ergo minor, qui  
et medius exacte situs est, ab interiore brachii capite ex-  
oritur, quoquo etiam modo et hic cubitum tangens. Ma-  
almus vero huic substernitur, mediam cubiti radiique re-  
gionem universam occupans, ambobus ossibus connatus:  
tum ipsi cubito apud partes, quae propter gibberum sunt,  
tum brachiali circumnaseens. Verum haec ipsius musculi  
pars e directo illius insertionis, quae in parvum digitum  
fit, sita esu Est vero et alia ipsius pars, quae idem prin-  
cipium cum praedicto musculo quatuor digitos movente  
sortitur; haec autem musculi pars indici digito e directo**

**, praecipue esu Tertia vero pars, quae sane. maxima est,  
regionem, quae. luter cubitum et radium media est, occa-**

**pat. Ex obliquis vero musculis radium moventibus alter  
tum ex interiore condylo brachii exoritur , . capiti ejus  
musculi connatus, qui ex sublimioribus condyli partibus  
exoriens, brachiale apud magnum flectit: tum in radii os  
devenit,- ad mediam fere ejus regionem in superiore pa*r*te  
exporrectus. Sane musculus hic ipfo longe minor est,  
longitudineque brevissimus, transversam fere (fibrarum) in  
partibus brachiali vicinis positionem obtinens, atque am-  
.borum ossium, cubiti nimirum et radii extrema copulans,  
leniter obliquus, a cubito in radium inclinans; Hic mu-^  
senius manum in lupinum , quemadmodum ante dictus in  
pronum, circumagit.**

## i

**D*e muscul*is *th*o*rac*is.**

**Ex thoracis musculis qui intercostales appellantur,  
duo et viginti sunt fibras nacti longitudine .contrarias;**

**neque enim ; quemadmodum mufcnli a fpina in pectoris  
-os finiunt, ita etiam eorum fibrae ; fed a costa in costam  
oblique contraria inter fe positione exteriores et interio-  
res ad x literae similitudinem inseruntur. Exteriores ergo  
fibrae a superioribus in inferiores costarum partes proce-  
dentes, .thoracem dilatant, quae vero in profundo sitae  
sunt, nilum contrahunt. His vero contrariae sunt, quae  
fecundum cartilagineas costarum partes, eas inquam, quae  
ad pectorale os vergunt, habentur, Nam quae. in fuper-  
fieie funt, contrahunt;. quae in profundo, dilatant. (At  
in noth*o*rum costarum musculis ad extremum usque eadem  
est fibrarum natura: hae siquidem nusquam inflectuntur.)  
Altera vero exiguorum musculorum coniugatio primas C0-  
stas surfum trahit, quemadmodum duae aliae decimam  
undecimamque detrahunt. Duodecima enim costa extra  
septum transversum obliquo abdominis musculo minori  
connata est, nonnunquam tamen circumscriptionem pro-  
prii ac peculiaris musculi ipsam detrahentis habere con-**

**Inicitur. Aliae vero tres musculorum coniugationes, a  
cervice descendentes, thoracem dilatant : maxima, quae in  
sinus scapularum est: minor, quae ante hanc coniugatio-  
nem : minima , quae posterius collocatur. Superiora porro  
principia primae quidem memoratae coniugationis est prima  
cervicis vertebra, sicuti secundae secunda: tertia vero per  
ligamentum membranulum . ex apice tum dimidiae partis  
ultimae colli vertebrae tum duarum primarum dorsi ver-.  
tebrarum enascitur. Sane prima coniugatio ad nothas us-  
que costas procedit; secunda ad quintam usque, tertia vero  
licet tertiae costae adnascatur, valide tamen in quatuor  
etiam succedentes inferitur. Omnes hi musculi atque ul-  
tra hos etiam feptum transversum thoracem dilatant. Con-  
trahunt autem tum iutercostales musculi dimidiis ipsarum  
fibris: tum qui spinalibus musculis secundum costarum  
radices sunt exporrecti : tum superior rectorum musculo-  
rum abdominis portio: tum denique qui cosses ultimas  
detrahunt. Thoracis etiam contractioni conducunt non-**

**nunquam abdominis musculi. De his vero omnibus in  
commentariis de causis respirationis osten*t*um est, quae si  
quis perlegat, evidenter fere omnium memoratorum mu-  
fcu lorum actionem cognoscet, quam superiores dissectures  
ignorarunt.**

## i

**D*e* m*usculis sp*i*nal***i***bu*s. .ec**

**Musculi spinulas a secunda quidem cervinis vertebra  
incipiunt : verum aut tot numero funt, quot et ipsae ver-.  
tebrae a fecunda incipiendo , sibi ipsis mutuo connati aut  
unus maximus ab utraque spinae parte e pluribus museo-  
lis conflatus. omnium horum musculorum fibrae leniter  
obliquae fiunt, quae si paululum tendantur, unamquamque  
ex continuis sibi vertebris ad *t*e ap*t*as inclinanti Si vero  
ambae, tum quae a dextris tum quae a sinistris cujusque  
vertebrae sunt, tendantur,. recta tunc permanens in nullam  
partem vergens spina in posteriora recurvatur et si per  
totam spinam ita fiat, cum moderata quidem tensione,**

**tota extenditur: valentius autem ipsis tensis, retrorfum  
recurvatur, affectionem gibbositati, quae vocatur, contra-  
riam acquirens.**

## i

**D*e muscul*is spi*na*m *ste*r*ten*t*ibu*s.**

**In superiori quidem parte universa ad quartam usque,  
nonnunquam ad quintam thoracis vertebra*t*o duo *t*uut  
musculi , quos stomacho subjici diximus , spinam flecten-  
tes. lu in*t*erioribus vero , quae secundum lumbos funi,  
tota interior lumborum regio duos maximos habet musco-  
los, quos omnes anatomici ipsas nominant. Sane sirpea  
septum transversum^ isti musculi ad decimam , aliquando  
vero ad undecimam thoracis vertebrarum inseruntur, eam  
spinae partem, quae fecundum ipsos est, flectentes. Id  
vero, quod inter hos et praedictos interjacet,quod certe  
thoracis medium est, nullum peculiarem musculum obti-  
nuit, Ied simul cum partibus utrinque existentibus movetur.**

## i

**D*e* m*usculis abd*om*ini*s.**

**Octo in abdomine fiant musculi, utrinque quatuor.  
- omnium quidem exteriores ac primi , qui a. thorace ob.  
liqui descendunt, maximi omnium, qui inibi sunt, musco-  
lorum. Secundi sirb his, qui ab ilibus adscendunt. Ter-  
tii istis contigui recti funt. Quarti, qui peritonaeo con-  
nati transversi simt. Verum recti toti carnosi existunt, a  
pectore ad . pubis usque ossa exporrecti et circa quidem  
umbilicum, ac paulo etiam ulterius sibi mutuo adjaecnt,  
feseque tangunt ; abhinc vero coalescunt ac tandem in.  
pubis ossa inseruntur. Eorum vertex tendo est memhra-  
ncsos, ad thoracis principium adscendens. Id tamen-dif-  
*. t*ectores ob id jure latuit., quod, qui in pectore simt au-  
scuti, sibi ipsi incumbunt. Nam fi auferantur, memora.-  
nofus hic tendo evidenter tum cum summo pectorali osse,  
tum cum transversis etiam ejusdem ossis partibus univer-  
sis, qua ipsum cartilagineis costarum partibus. ecarticula-**

**tur, coalescere conspicitur, ad primam usque costam, cui  
appensus est, adscendens. In hac eadem costa est et aliud  
praedicti musculi carnosum caput, quod tendinem in hunc  
ipfum iniicit. Exortum autem cum parui illius musculi  
in claviculis existentis insertione coniunctum habet. Et  
Iane infra quoque ad hypochondrium intercurrens di vi-  
densve linea in. ipso albicans inspicitur; postquam totum  
illud;quod superius est ad claviculam usque, alius mufcu-  
lus statui potest , - costarum coarticulationes contrahens.  
Qui vero a thorace ad abdomen deseruntur musculi duo,  
incipiunt quidem plerumque a sexta costa, enascuntur  
vero- et ex omnibus succedentibus costis, ex distantibus  
nimirum principiis singulas propagines secundum unam-  
quamque costam prope eam regionem, qua os in cartila-  
gruem degenerat, sortiti, in in*t*erioribus partibus auterio-  
ris mulculi thoracis et ejus , qui in scapularum simis  
collocutur*i* Dum autem ipsi attenuantur, tum per inania  
Ioca S, ilia deferuntur, tum ilium ossibus infiguntur, in**

**membranofos tendines terminati, per hos ipsus autem ten-  
dines pubis ossibus inguinlbusque inseruntur. In hoc vero  
loco perforati sunt, ac per id foramen tum musculus ille,  
qui ad utrumque testiculum descendit, cui cremasteris  
nomen est inditum, tum etiam una cum hoc musculo  
seminale vas, vena inquam et arteria et peritonaei pro-  
pago quaedam pertranseunt. Quidquid vero horum mu-  
scu lorum ad abdomen ad praedictos musculos rectos ad-.  
frendit, paulatim expanditur, hincque in membranulum  
tendinem cessans exterioribus ipsis musicalis inseritur: ut  
peculiare operculum ipsorum tale este videatur, quale plu-  
rimis ipsorum membranae esse consueverunt. Tertia vero  
coniugatio obliquorum musculorum contrarias praedictis  
fibras obtinet, .ex inferioribus nimirum partibus oblique  
adscendentes, carnoso igitur exortu ex ilium ossibus inci-  
piunt, ac ad rectos progrediuntur musculos, illicque  
cessant, transversis musculis in adscensu (se*t*e inserentes,  
nostraque quatuor nothis) apud ipsos praecipue cartilagi-**

**neos eorum processus. Sane et quaedam h*e*rum musculo- -  
ruat membrano*t*a ac tenuis propago rectis abdominis mu-  
siculis infigitur, obliquorum extrinsecorum descendentium,  
qui maximi sunt, processui fubjecta. lnserior vero ipso-  
tum aponeurosis subactorum transversorum aponeurosi  
unita, in pubis ossa, in interioribus jam quodammodo  
eorum partibus inseritur: aeque ac praedictorum musco-  
lorum aponeurosis perforata. . Intra memoratos obliquos  
musculos transversi musculi habentur (quae est quarta ac  
ultima musculorum abdominalium coniugatio) , qui a no-  
tharum costarum sinibus in internis partibus ipsarum at-  
que a transverso processu vertebrarum lumborum enati,  
ac deinceps membranosu ligamento copulati apud rectam  
tandem spinam ossis ilium in transversam aponeurosin .  
membranulam ac tenuem peritonaeo insertam -finiunt. At-  
que id, quod ex hae aponeurosi et peritonaeo conflatur,  
multos medicos latet, peritonaeum id esse opinantes.  
Quin et in vocatis gastrorhaphiis tanquam membranam**

**rp*t*um consuunt, modumque in *t*uis commentariis scriben-  
tes, quo futura abdominis fieri debeat, tanquam de mem-  
brana disserunt. Itaque aponeurosis ipfa in inferioribus  
partibus peritonaeum relinquit, ipfumque solum nudum  
ibi apparet. Aponeurosis vero ab extrinfecis partibus  
rectos camososque mufculos circumambiens extremitati  
superpositorum mufculorum.unita, ossibus tandem pubis  
inferitur. Ho*r*um octo musculorum usus simul et motus  
in libris de utilitate partium abunde dicti funi. Dicetur  
tamen et nunc eorum summa. ltaque ad exspirationes et  
ad vocatas spiritus cohibitiones atque ad acutas magnas-  
que voces, tum ad vomitus ventrisque dejectiones con*t*e-  
runt. Eorum insuper insertor portio, praecipueque illo-  
rum, qui vesicae incumbunt, mingendi actioni conducit.**

## i

***De* m*uscul*is *in teste*s *descendent*i*bus.***

**Duo graciles musculi in utrumque testem. perveniunt:  
quorum alter a pubis, alter ab ilium osse per membrano-**

**rutu ligamentum tenue exoritur. Illic vero per meatum,  
qui ad testem devenit, deferuntur, postea dilatati, ery-  
throidem membranam complectuntur. Ipforum officium  
munusque est, tessera sursum attollere, unde nonnulli ipsos  
cremasteres appellant..**

## i

**D*e* m*usculo qu*i i*n. c*o*llo vesicae esu***

**Carnosus musculus in orbem cireumjectus est vesicae  
collo: maxima vero ipsius pars inferius sirbjecta esu Mu-  
femus hic vesicae osculum, quo nihil involuntarie effluat,  
claudit, simulque urinam, quae per ipsum fertur, propellit.**

## i

***sile musculi*s *pudendi.***

**Duos quidem valde -obliquos exiguosque musculos  
pudendum habet, in ejus originem refertos, duos item  
alios connatus aut unum bifidum carnulum , inferne qui-**

**dem ipsi subjectos magis, nihilo femus tamen in orbem  
id ipsum complectentes. Horum igitur capita in nullum  
os maniscsto perveniunt. Reliquorum vero duorum sic  
dicta lu ossa pubis. Sane praedicti omnes quatuor mu-  
fculi pudendo tum rigiditatem, dum ipsum tenditur, tum  
motiones., dum ad latera vel ad superiora quatitur, prae-  
bere possunt.**

## i

**D*e muscul*is *sudi*s.**

**Extrema *t*edis ora musculum cuti commixtum obtinet,  
ut vel cuticulofum musculum dicas vel carnosum cutim,  
hocque praecipue invenire licet in prioribus partibus.  
Alius vero musculus exacte teres, transversus,, sudi eir-  
cumjectus est, qui si tendatur, ipsam claudit, atque in  
medio quidem fui ipsius corpore os coecyga vocatum tan-  
git, ab utraque vero parte in pudendi originem terminat.  
Reliqui duo musculi membranosi existentes , exoriuntur**

**quidem ex internis partibus tum ossium pubis, tum lati  
vocati ossis, inseruntur vero utrinque unus, obliqui fur-  
*. t*um siedem attollentes, simulque etiam pudendi originem  
iidem musculi trahunt.**

## i

***De* m*usculi*s *coxend*i*cis dear*tic*ulat*i*onem movent*i*bu*s.**

**Decem quidem funi musculi, qui coxendicis dearti-  
colatronem movent, in quibus n*o*n parum oberrarunt tum.  
alii dissectores viri, tum Lycus ipsis, Quinti discipulus,  
qui ipsus quinque esse opinatus est, intrinsecus quidem  
tres, extrinsecus vero duos, ex quinque autem aliis tres  
quidem omisit, duos vero permutavit, quippe qui actio-  
nem ipsorum ignorabat, positionemque solum considerabat.  
Nam una cum aliis. omnibus musculis dearticulationem  
genu moventibus femori incumbunt. Non ita tamen *t*e  
habet rei veritas, ut Lycus arbitratur, fed ut nos dice-  
mus. Alter quidem sutorum , qui et omnium, qui illic  
funt, musculorum maximus est, introrsum retroriumque**

**femur adducit. Alter vero introrsum quidem nonnihil  
etiam tibiam, maximopere vero totum femur movet, ita  
ut reliqui tibiam solam moventes octo sint. Si quis vero  
aperte intueri musculos coxendicis dearticulationem . mo-  
ventes voluerit, illi opus erit ut qui circa femur sunt,  
universos, a quibus tibia movetur, prius an*t*e*e*at. Sed  
qui positionis ordo ad eos prius, qui in coxendice funt,  
nos ducit, hinc etiam nos sermonem inchoabimus. Ipsius  
pfoae, quae haud exiguus musculus est, ab undecima tho-  
racis costa incipiens, interior quidem portio per validum  
ligamentum interiori coxendicis parti inseritur, eo prae-  
cipue in loco, ubi os quidem pubis vocatum incipit, os  
vero ilium definit, exterior autem in principium ossis  
ilium inseritur. Reliquum vero ipsius pfoae universum  
juxta internas ossis ilium partes progrediens, den*t*um  
quendam ex illo osse exortum carnosum suscipit, postea  
cum ambo unicus evadit, per validum tendinem leniter  
latum parvo femoris trochanteri inseritur. totam ipsius.**

**rotunditatem occupans. Musculus hic flectit simul et in-  
trorinm magis totum femur invertit. Huic etiam prae-  
dicto parvo trocbanteri alter quidam exiguus musculus  
colore lividus inseritur, ab ossis coxendicis basi incipiens,  
prope eam clunium simiae regionem, quae nuda externis-  
que conspicitur. Hujus musculi tendo praedictis existens  
similis, totam inferiorem partem parvi trochanteris com-  
prehendit, nonnihil etiam internae ejusdem occupans.  
Musculus hic humilis adductionis est auctor, qui conspici  
prius non potest, quam maximus ille omnium musculorum  
qui in femore *t*uus auferatur, qui toti pubis ossi insidens,  
ac nonnihil etiam coxendicis ex transversis simul imisque  
partibus ad nudam usque excarnemque regionem com-  
prehendens, in totum femur carnosis nilum ansis ample-  
utens inseritur. Atque eis quidem fibris, quae ex imis  
partibus apud nudam nimirum excarnemque regionem ex-  
oriuntur, proximeque ad genu dearticulationem perveniunt,  
relrorfum magis scmur abducit, est alterum femur simul**

**leniter adducens; iis vero, quae altiores *t*uus, adducit  
solum, sicuti illis, quae altissime funt, superneque inchoan-  
tes, in primas femoris partes inseruntur, adducit, simul-  
que etiam ipfum furium attollit. Hoc ergo musculo dif-  
fecto, tum praedictus musculus lividus evidenter, tum  
aliae etiam musculorum circumscriptiones haud evidenter  
apparent, aliquando quidem duorum, nonnunquam vero  
trium, quos si quis inter musculos numerare voluerit,  
plures quam decem esse musculos coxendicis dearticu-  
lationem moventes affirmabit, Ex potioribus vero natium  
partibus primus quidem est, qui in superficie collocatus  
est musculus, positione usuque musculo epomida occupanti  
proportione respondens. Exacte enim femur extendit, lu  
posteriora trahens. Ex superioribus vero ipsius exortibus  
duo carnosi et unus membranosus existunt. Ex carnosis  
major a recta ossis ilium fpina incipit, minor a . duobus  
ossibus , ifchio et coccyge vocatis , medium vero horum  
quod altum est, membranofum tutum existit. Hic muscu-**

**lus posseriorem capitis femoris partem comprehendit, pa-  
rumque etiam ab ipsis progrediens, atque in latum tendi-  
.nem declivem finiens posterioribus femoris partibus infio-  
ritur, exquisite hoc in loco inhaerescens coalefcensque  
exortus illius musculi latam et carnofam aponeurofiu ha-  
hentis, qui in externas tibiae partes inferius, genu de-  
articulationem ad exteriora invertit. Sane nec praedictam  
musculi coxendicis insertionem intueri poteris, nisi hunc  
prius musculum dissecuerit. Est autem et ejusdem altera  
quaedam carnosis apophysis, quae ad femur inter duos an-  
tenores musculos descendens, ipsisque etiam aliquo modo  
fe*t*e inferens, per membranulum tendinem ex omnibus  
inferioribus illius partibus enatum anteriores musculos  
ufque ad genu circumprehendit. Secundus vero fub prae-  
dicto mufculo in superficie collocato alter musculus est  
admodum crassas carnofnsque ex omnibus fere extrinfecis  
partibus ossis pubis et ilium enatus, simulque etiam mu-  
scuto ex inferioribus ossis lati partibus exorto ufque ad**

**coccygem infe*s*tus , ac prope quidem ilium os praedicto.  
musculo fubjacet. Superior vero ipsius portio,. quae ad  
lumbum furium extenditur, fusi cute sua est, cui praedi-  
ctum illud membranofum illius musculi principium cin—  
cumnatum est:. Hic musculus in tendinem validum ter-  
minans toti vertici magni trochanteris inferitur, tutum  
ipsum femur simul extendens et ad exteriorem ejus regio-  
nem caput ipsius trahens. Huic musculo alius colore  
lividus musculus subnascitur, ex internis lati ossis partibus  
exoriens, aponeurosinque praedictae magni musculi apo-  
neurosi connatam gignens, quamquam illa in priora capi-  
- tis trochanteris adscendit:; haec post ipfum caput est, ad  
verticem usque trochanteris adscendens, ac nonnihil in-  
ternae regionis simul occupans. Hic musculus fur*t*um  
simul et extrorfum femoris caput trahit. Alius praeterea  
mufculus parvus crassusque est, qui ex externis infernis-**

**que ilium et coxendicis ossis partibus exoriens praedicto  
magno musculo subnascitur, in validum et ipsis tendinem  
latum finiens, internis partibus primi processus magni  
troch an teris usque ad natem insertus. Hic musculus sim-  
*t*um simul et extrorfum femoris caput trahit. Duo adhuc  
ex iis, qui femur movent, supersunt musculi, in poste-  
riorem magni trochanteris cavitatem, robustis ac leniter  
latis tendinibus inserti. Exoriuntur sime ex totis pubis  
ossibus alter intrinsecus, extrinsecus alter, atque ejus  
quidem, qui intrinsecus exoritur, insertio in trochanterem  
sublimior est; ejus autem, qui extrinsecus, continua existit.  
Hi mufculi naturale etism foramen ossis pubis occupant,  
in media ipsorum regione membranulum ligamentum exi-  
flentes, ac. in posterioribus quidem partibus in idem mutuo  
coeunt, coxendicis ossi carnosis ansis in orbem adnati.  
Musculi hi femoris caput circumagunt, ad interna quidem  
simul et priora primus musculus, ad externa vero et po—**

**steriora alter. Decimus veru. ultra memoratos musculus  
ab internis femoris partibus locatus, quem quispiam for-  
lassis et tibiam movere affirmabit, evidentissime certato-  
tum femur introrsum adducit. Verum paulo mox qualis-  
nam hic musculus sit, in musculorum genu dearticulatio-  
nem moventium enarratione, quandoquidem inter eorum  
numerum reponitur, declarabimus.**

## i

***De musculi*s .*genu deart*i*cu*l*at*i*onem moven*ti*bu*s.**

**.Novem musculi fuut, qui dearticulationem, quae in  
genu est, movent, non decem , quemadmodum Lycus una.  
cum plerisque aliis dissertori bus existimabat , unum mu-  
sculum ignorans totum, de quo postremo dicturus sum:  
nimirum tum ab eo deceptus musculo, qui ad internum  
femoris condylum ad genu descendit, a maximo etiam  
illo femoris musculo, qui totam internam regionem simul-  
que posterioris non parum occupati Verum hic non fo-  
luna non inseritur tibiae ossi (cum tamen omnino inseri**

**deberet, si ipsam moturus esset), fed ne ipsis etiam, quae  
in dearticulatione *t*uus, ligamentis, quemadmodum non-  
nulli ex iis musculis facere solent, qui obscurum queu-  
dam motum efficiunt. Vehementes enim motiones uni--  
ve*st*ae, musculis dearticulationem praetergressis, succeden-  
ti que membro insertis perficiuntur; parvae vero ubi mu-  
scuti in ligamenta infiguntur. Sed qui luter omnes fe-  
moris musculos maximus est, nequaquam genu dearticula-  
tioni inferitur, quamvis proxime ad ip*t*am accedat. Quodsi  
quis quoquo modo ab hoc musculo dearticulationis liga-  
menta attingi dicat nec ita prosectu aequum sit suspicari  
illius dumtaxat dearticulationis ipsum esse proprium, sed  
certe ambarum communem, superioris inquam, quae in  
coxendice et praesentiis istius , quae in genu esu Nam  
coxendicis dearticulationem evidenter, vehementerque mo-  
vet, quippe qui exortum ex toto pubis osse et insertio-  
nem in totum femur molitus est. Motio vero, quae in  
genu est, si fano ulla est, obfcura*l*certe omnino est, quan-**

**doquidem a minimis ansis peragitur. Verum . haec de ma-  
ximo musculo femoris sufficiant. Ex aliis autem musculis  
primus in superficie est angustissimus longissimusque , ex .  
media ac recta ossis ilium spina enatus, atque per iute-  
riora femoris est genu delatus , illincque in dictum anti-  
cnemion non multo post dearticulationem insertus. Hic  
igitur musculus ad interiora simul tiniam flectit et sursum  
ipsam altam quoquo modo attollit atque ad eam figuram  
totum erus agit, in qua praecipue constituitur, cum nos  
subigentes ipsum super alterius femur attollimus, Proxi-  
mus vero huic infe*c*tionem in tibiae os non per extremi-  
talem camelam, quemadmodum prior, fed per tendinem  
leniter latum molitur atque incipit quidem ab ossibus  
*r* pubis: inferitur vero in ipsum maxime anticnemlon. In-  
tror*t*um igitur et hic tibiam invertit, in rectum etiam  
ipsam attollendo. Qui vero plerumque quidem ab iute-  
rioribus partibus, nonnunquam vero paulo infra praedictum  
musculum illi continuus existens, per tendinem similiter**

**in auticnemion inseritur, flectit simul atque ad exteriora  
invertit tibiam oblique, quemadmodum et ipsa obliquus  
locatur. Nam ex infernis externisque ossis coxendicis  
partibus enatus ac deinde per posteriores femoris partes  
oblique exporrectus, moxque totam genu dearticulationem  
- praetergressus, in interiora tandem invertitur, obliquusque  
in eam tibiae partem , quae excarnis visitur, quam sane  
auticnemion appellant, inseritur. Huic musculo. continen-  
tern exortum obtinent tres alii musculi. Alter quidem  
ab .exterioribus partibus validus admodum, qui sane et per  
externas femoris partes extrinsecus delatus, infra genu in  
externas tibiae partes extrinsecus delatus, infra genu in  
externas tibiae partes latu graeilique fine carnosi, inseri-  
tur , extrorsum ipfam invertens . reliqui vero duo fupe-  
riorem quidem originem ex internis regionibus , quae nu-  
per dietis duabus proximae sunt, moliuntur, ita, ut qua-  
tuor exortus mutuo sibi congredientes ac proximi sint,  
qui ex prioribus partibus basis ossis coxendicis exoriuntur.**

**Deveniunt autem alter quidem praedictis duobus proximus,  
qui sane maxima ex parte colore lividus invenitur, in  
internam tibiae regionem haud multo post dearticulationem  
inseritur ufque ad externum condylum, unde et musco-  
lorum in posteriori carnosa tibiae parte (gastrocnemia)  
.collocatorum alter enascitur, quocum etiam musculus , de  
quo nunc edissero, inseritur, tibiamque per illum nonnihil  
ad internas partes simul trahit, praecipueque cum prae-  
durati ipsi fuerint. Hic musculus introrsum simul et pa-  
rumper iextrorfum agit femur. Hunc ipfum musculum  
superius inter coxendicis articulum moventes decimum  
nominavi, doctrinamque ac institutionem de universa ejus  
natura tradere hucusque distuli inter musculos genu de-  
articulationem moventes, \* de quo superius abunde per-  
tractavi. Reliqui vero tres femoris musculi anteriores  
genu dearticulationem extendunt. Duo quidem in super-**

**fiere siti, validi, in robustum ac latum finiunt tendinem,  
qui insertus in orhemque adnatus universo patellae offi  
usque ad tibiam progreditur, prioribus ejus partibus scse  
inserens, Qui vero subtus oblitefcit, in patellae princi-  
pium inseritur, ligamentisque, quae circa dearticulationem  
funt, inhaerescit atque in extremitate quidem non sicut  
praedicti; nervosus existit, sed in prioribus partibus, in .  
interioribus vero carnosus, duplex enim esu Atque ego  
. hunc non unicum musculum , fed duos potius posuissem,  
nisi mihi ab antiquorum doctrina discrepare, ubi magna  
me non cogeret necessitas. praecavisse^. Anteriorum vero  
horum musculorum principia quatuor numero sunt, atque  
aliud ex acclivi adscendenteque spina ossis ilium infra  
eum musculum angustum, qui primus omnium dictus est,  
exoritur; aliud ab externis femoris partibus fecundum  
ipsam praecipue . natem. Hoc igitur caput maximum ex  
anterioribus musculum gignit, qui universam exteriorem**

**femoris regionemoccupat. Quod vero nunc prius dictum  
est., mufculum licet hoc infio quoquomodo minorem , aliis  
tamen magnitudine grandiorem gignit, quippe qui totam  
priorem femoris regionem , nonnihilque etiam interioris  
occupat. In idem vero duo hi musicali coeunt, unamque  
aponeurosin efficiunt atque (ut ante dictum est) in pa-  
testae os deveniunt. . Musculus .vero ille bifidus duplexve  
ipsis fubjectus, qui femori in orbem adnascitur, alterum  
quidem caput obtinet, quod primum magni trochanteris  
processum cervicemque capitis femoris regionem infra nu—  
per dictum enascitur, atque boe ipsimi exacte rectum per  
priores femoris partes ad patellam ufque devenit, totum  
carnofum- permanens. Alterum vero, quod superne luci-  
. pit, extremitatem -membranofam esuriens in internum fe-  
moris caput definiti Quamobrem hi multo magis duo  
musculi cenientur quam illi, qui unum efficiunt. Prae-  
dicti ergo omnes musculi defuper per femur descendentes**

**genuque dearticulatlonem moventes, ut ego quidem exi-  
stimo, rectius utique novem dicerentur. At ne in mini-  
mis rebus ab antiquis anatomicis discrepare videamur,  
octo dicantur. Parvus vero quidam alius musculus *t*usi  
dearticulatione delitescit in ipfo poplite, ligamentum ha-  
bens capite validum -ac teres, quod prope externum scmo-  
fris consulum enascitur. alevenit hic *a*miculus in tibiae  
os, obliquus quodammodo magis per posteriores partes  
dearticu lationi supervectus, ad ipsam flectendam natus.**

## i

***De muscu*l*i*s *qui in tibia sunt , a qu*i*bus* t*um to*t*us pes,  
tu*m *d*i*g*it*i moventur.***

**Quatuordecim musculi tibiae in orbem circumjecti.  
sunt, septem ex posterioribus partibus et septem alii ex  
prioribus. Cur autem qui talia magis accurate perpen-  
dunt, octo ipsos esse existimarint, in administrationibus  
anatomicis dicitur.. lgitur ex iis, qui in posteriore parte  
siti *t*unt musculi, tres in calcanei os finiunt, tres alii tum**

**digitos tum totius pedis dearticulationem flectunt. Septi-  
mus in tendinem finiens, fub nuda excarneque tota pedis  
parte in latitudinem expansus inseritur. Eorum igitur,  
qui in calcaneum inferuntur, duo a posterioribus partibus  
capitum femoris illic existentium exoriuntur, tertius vero.  
ipsis Iubjectus ex fibulae osse in ipfo vertice .exortum ha-  
bet. Hic mufculus ad finem ufque carnosus perdurat, in  
calcanei os in posteriore parte descendens. Duo vero post-  
quam in .unum pervenerint ac vocatum gastrocnemion  
. praetergressi suerint., tendinem validum gignentes, calca-**

**ner fini inferuntur, proxime praedictae insertioni carnosae  
musculi illius, qui ex fura exoritur, Alius vero quartus.  
musculus eundem verticem, quem alter praedictorum mu- .  
scutorum; is nimirum.; qui ab externo femoris condylo  
exoritur, obtinet, verum in tibiae ventre ab ipfo mani-  
feste separatur et jam in latissimum tendinem finiens pri-  
tuum quidem ossi calcanei deorsum dilatatus, postea (ut**

**dixi) toti pedi substernitur, Hujus utilitas est, ut solidum  
et tensum durumque, ac pilis etiam nudum facileque fen-  
tiens pedis plantam efficiat. Eorum vero, qui in calca-  
neum infiguntur,- officium ac usus est, ut simul cum osse  
totum pedem retrorsum abducant. Horum quatuor mu-  
fculorum duo quidem crassitie sere *t*unt aequales, e qui-  
bus coeuntibus tendo in calca*n*eum insertus gigni diceha-  
tur. Qui vero sublimiorem carnique similem insertionem  
. in calcaneum sortitus est, dimidia fere est pars utriusque**

**horum, colore lividus existens. Qui autem teudinem pedi -  
fubinhaerentem gignit, tertia quodammodo est ipforum  
pars. Reliquorum vero posteriorum trium musculorum  
alter quidem fu*s*ae ossi adnatus ex (sublimioribusj ipsius  
partibus, qui et major est, lu validum quodammodo ten-  
dinem terminans, inter calcanei os et tibiae finem ad  
inferna pedis praetergreditur. Huic autem hoc in loco  
alter tendo adjacet, simnlqne ad inferna pedis praeter-  
greditur, a musculo ex tibia exorto genitus. Hi igitur**

**duo tendines in digitos pedis inferuntur; primus quidem  
in medium et annularem ; fecundus in parvum et eum,  
qui veluti index esu Magnus enim digitus solus omnium  
.ab utrisque propaginem assumit, non quod duo tendines  
in ipsnm infigantur, fed quia unus ex utrisque genitus  
siti Nonnunquam vero medio etiam in digito hoc usti  
venit. Alius vero quispiam tendo ex alio musculo, per  
medium praedictorum descendente, exortum habens, post.-  
quam proxime ad calcaneum pervenerit, secedit solus ad  
anteriora quodam rn loco leniter cavo, deorsum i*n* tiniae  
insertione innixus, postea inde inversus rursus ad in*t*erna  
pedis , in ipfo praecipue tarsu inferitur , dilatatus versus  
magni digiti partes magis retrorfumque et extr*a*rium le-  
niter pedem invertens. Quemadmodum qui in calcaneum  
infiguntur,. retrorsum simulque extr*a*rium pedem abduce-  
bant... Videreturque musculus iste praedicti illius musculi  
portio esse,- quem in parvum digitum et eum, qui veluti**

**index est, inferi sitiri. Non parva praedicti tendinis por-  
tio in praedictam magni digiti phalangem inferitur, obii-  
que ipfum leniterque extendens. Superiores vero exortus  
hoc fe habent modo. Ejus , qui ad duos medios digitos  
pervenit, exortus e purae osse est, fecundum totam ipsius  
longitudinem ex superioribus partibus a vertice summo  
ufque ad imum finem principiumque tertii musculi ex iis,  
qui in calcaneum inseruntur, huic in posteriore ac inte-  
riore magis parte adjacet superjacetque : hic enim in po-  
sic*c*ioribus magis ipsius cruris regionibus exortum habet.  
Alter vero musculus, qui parvum hunc digitum et eum,  
qui veluti index est, flectit, ex posterioribus tibiae parti-  
bus infra caput principium futuit- Musculus hic crassitu-  
dine fere dimidia illum , qui medios digitos flectit, fupe-  
rat. Tertius vero musculus, qui hujus ipsius pars esse  
existimatur, quique in tarium pedis infigitur,. viderique  
non prius potest, quam hi dissecantur, regionem,. quae  
inter tibiam et fu*s*am media interjacet, occupat, ambobus**

**ossibus superne deor*t*am fecundum longitudinem adactus,  
Hujus vertex in tibiae capite est, qua ipsis Purae coujun-  
gitur et qui enascitur tendo, conspicuus ante talos evadit.  
Quo in loco (tendines hi) per ligamentum transversum  
validum, quod calcaneum tibiae ligat, constringuntur.  
Posteriores igitur mufculi tibiae hoc modo fe habent.  
Priores vero, quantum sane ex primis exortibus cognosci  
potest, jure tres esse a nonnullis anatomicis judicatr fue-  
runt. Satius vero fuerit, ipsius feptem constituere, quem-  
admodum in anatomicis administrationibus demonstratur.  
Qui igitur totum pedem extendit atque in tonsum infe-  
ritur, qui et omnium anteriorum musculorum maximus  
. est, ab exterioribus tibiae partibus ab ipso sane capite  
incipit acj toti ipsi tibiae per longitudinem circumnasci-  
tur. Qui autem ipsi adjacet, parsque ipsius esse judicatur,  
eundem exortum in superiore parte facit, reliqua vero  
universa parte super praedictum musculum extrinsecus  
incumbit, neutiquam tibiam piam attingens. Hio musea-**

**lus in primum os magni digiti inseritur, ipsum oblique  
leniter *t*urium trahens. Post hos deinceps aponeurosis est  
in totum magnum digitum, a qua extenditur, secundum  
longitudinem inferta. Hujusce aponeurcseos musculus gra-  
cilis admodum existens exortum ex media inter tibiam  
et *t*uram regione molitur, ambo haec ossa comprehendens.  
Cumque prope magnum digitum suerit, ligamentum quod-  
dam praetergreditur, quod eam utilitatem habet, quam in  
cruribus circuli, per quos aurigae habenas trajiciunt. Pof-  
sietque hos tres musculos quispiam unum censere. Qui  
vero post ipsimi est, qui digitos extendit, a surae capite,  
qua ipsa tibiae coniungitur, incipit, totique ipsi adnasci-  
tur, caeteris omnibus prolixior, ac in anteriorum musco-.  
torum medio collocatus. Porro superior primusque hujus  
musculi exortus ligamentum est ex exterioribus tibiae  
partibus enatum apud ipsum exquisite caput. Post hos  
vero alii tres musculi funt, ex surae osse exortum haben-.  
tesy unus magnum pedis digitum flectens, alter gracilis.**

**parvum extrorsmn abducens: tertius totum pedem fur*t*um  
tendens. Horum primus ex ipso *t*utae principio exortum  
habet, summa fub cute tensus; illi*n*c vero ad eam pestis  
regionem, quae ante parvum digitum est, pervenit: ex  
exterioribus partibus astragalum amplexatus, quo etiam in  
loco in teretem tendinem finiens per inferna pedis in  
primum magni digiti articulum pervenit. Ubi autem  
hujusce musculi exortum cessat, ibi fecundi ex memoratis  
musculis caput est nec longe post principium musculus  
iste in tendinem teretem desinit, totus gracilis existens.  
Post hunc vero fere jam proximum est ipsius futue me-  
dium, unde tertius musculus pedem refimans exoritur,  
Devenit vero et hic ad externas partes; quae propter mal-  
leolum et talum funt, in unum finiens tendinem, qui po-  
stea in os parvo digito praepositum inseritur. Bifidus au-  
tem ip*l*e in exortu evadit, inaequalibus fere portionibus,  
per mediumque ipsius transit ille, qui parvum digitum**

**extrorsum abducit. Tres hi musculi u*n*us esse ob primi  
exortus communitatem a nonnullis judicati fuerunt. Ho-  
rum feptem musculorum maximus idemque crassissimus est,  
qui primus omnium memoratus fuit. Mutuo vero inter  
fe *t*unt aequales fecundus et quintus, ambo in principium  
primi ossis magni digiti descendentes; fecundus quidem  
ex superioribus iuterioribusque pedis regionibus; quintus  
autem ex infernis partibus. Post praedictos tum medius  
omnium, qui digitos extendit, tum postremus numeratus,  
. qui totam dearticulationem movet, crassitudine fere sunt  
aequales, longitudine vero haud aequales, fed qui digitos  
extendit, longior existit. Reliqui vero duo musculi, tum  
parvus tertiusque numeratus, qui in magnum totum digi-  
tum superne , tum *t*extus , qui in parvum extrinsecus de-  
scendit; crassitudine nec ipsi luter *t*e aequales *t*unt, *t*ed  
qui in magnum digitum devenit, tripla vel quadrupla est  
crassitudine. Gracilis enim admodum est, qui in parvum  
.digitum devenit: longitudine autem mutuo inter *t*e quo-  
dammodo aequales *t*unt. Itaque in omnibus his musculis**

**quamvis aliquid dissectores praetermiserint, mentitique ac  
hallucinati suerint, ne unum tamen omnino ipsorum ne-  
glexerunt. Eum vero musculum,.qui in poplite est, haud  
*t*cio, cur omnes praeterierint, longitudine quidem brevem,  
haud tamen imbecillum et praecipue circa ejus caput,  
quod est ligamentum quoddam robustissimum ab externo  
femoris condylo enatum, hune vero occultat tum dearti-  
cuiati*a* ipfa, tum ligamentum, quod extrinsecus ex femore  
in tibiam porrigitur. Est autem leniter quoddammodo  
obliquus musculus hic, ideoque et tibiae flexionem non  
exacte rectam , fed sensim ad exteriora inclinantem efficit.  
Quintus decimus ex iis, qui in tibia sunt, musculus hic  
a nobis numeretur, bie inquam, qui inter eos, qui dear-  
trculationem genu movent, postremo dictus fuit.**

## i

**. D*e musculi*s *qui in p*e*de su*m.**

**Non , quemadmodum in summa manu, duo tantum  
musculorum genera, utrumque in intrinseca ejus regione**

**collocatum , inerant , ita etiam in pede fe habet. Sed  
certe, qui totos digitos obliquo motu movent, numero  
feptein existentes, similem positionem obtinent, ac hi prae-  
terea, qui uniuscujusque digiti primum movent articulum,  
eandem proportionem habenti Duo autem alia ultra haec  
in pede funt musculorum genera, alterum superne tersis  
incumbens, alterum similiter inferne subjectum. Qui igi-  
tur superne incumbunt, digitos *o*bliquo motu agunt, cujus-  
modi sane motu mufculi, qui a cubito descendebant, di-  
gitos manus movebant. Qui vero inferne subjiciuntur,  
fecundum articulum cujusque digiti flectunt.**

## i

***Quae pr*i*u*s *de musculi*s *pedis in lucem ed*i*ta si*ti*erant.***

**Quoniam amici mei judicarunt de musculis pedis com-  
pendiosius, quam pro aliorum proportione, hoc in libro a  
nobis declaratum fuisse, idcirco ea, quae in secundo ana-  
tonicarum administrationum libro dicta fuerunt, in hunc  
librum legenda transtuli. Quae ita ad verbum fe habent.  
In pede quatuor sunt musculorum genera , non quemad-  
modum in manu duo; tria fere in interioribus pedis par-**

**tibus, unum vero in superioribus, tarfo exporrectum. Hi  
*t*ane musculi quinque obliquis digitorum motibus praesunt,  
proportione respondentes feptem illis musculis, qui in  
externa manus regione habentur. Qui vero sirb pede siti  
sunt *t*eptem et hi cum septenis, qui in manu sunt, pro-  
portione similes sunt, singulos digitos obliquo motu mo-  
ventus, quorum duo quemadmodum in manu a primis bra-  
chialis ossibus exoriebantur, ita et ipsi in pede a primis  
tersi ossibus exorientes, extrinsecus digitos longissime ab  
aliis abducunt. (Reliqui autem quinque paulo post dicen-  
tur.) Alii autem ex infernis regionibus funt musculi exi-  
gui, qui ex tendinibus digitos flectentibus, priusquam illi  
(tendines) singulatim scindantur, exoriuntur. Horum mu-  
fculorum munus est, medium cujusque digiti articulum fle-  
ctere. Scissis enim jam tendinibus alii quoque minores  
musculi innascuntur musculis iis, qui iutus in manu ob-  
Iiqunm unicuique digito motum suppeditant, proportione  
respondentes. Quatuor sane et hi numero sunt, quemad-  
modum etiam illi. Accedentibus vero tum duobus illis**

**praedictis, qui extremos digitos ab aliis longissime abdu-  
cunt, tum uno etiam illo, qui magnum digitum ei, qui  
velut index est, adducit, totus eorum numerus septenarius  
evadit. Tertium autem aliud est musculorum genus, qui  
subter. pestem ipsis ossibus inferuntur eis , qui in manu  
penitus ab anatomicis ignorati suerunt, proportione refpon-  
dentes, quos prosectu contueri poteris, si tendiues omnes,  
sicut illic , excideris. Horum Iane positio omnis, numerus  
atque utilitas pro illorum sunt ratione, quos in manu esse  
praediximus. Duo enim ante primam singulorum digitorum  
dearticulationem collocati mediocriter illos flectunt. Atque  
si simul ipsi agunt, cum nulla in latus inclinatione flectit;  
nonnunquam tamen sibi invicem adeo continui reperiuu-  
tur, ut unus esse in unoquoque digito videatur.**