# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRATIONIBVS LIBRI QVI EXSTANT NOVEM LIBER I.

## Cap. I.

Anatomicas administrationes equidem antea  
fcripsi, quum primum nuper e Graecia Romam sum rever-  
sus, initio principatus Anto*n*ini, etiam nunc nobis imperans  
tis. Rursus tamen alias hasce duplici causa literis mandare  
mihi visum est. Altera quidem, quod Flavius Boethus, viv  
Romanorum Consul, Roma discedens in suam ipsius pa-  
triam Ptolemaidem, precibus me compulerit tractatione.

illas sibi conscribere , (vehementi anatomicae speculatio-  
nis amore, si quis etiam alius eorum qui fuerunt un-  
quam hominum, incensus estj. Huic Boetho exeunti tum  
alia quidem dedi opera, tum id potissimum anatomica-  
rum tractationum o*pu*s libris duobus *comprehensum ;*quandoquidem permulta apud *n*os exiguo tempore vide-  
rat, metuens autem, ne tandem rerum conspectarum  
oblivisceretur , hosce petiit commentarios. At quoniam  
jam fato ille functus est, nec conscriptorum commenta-  
alorum exemplaria amicis largienda mihi suppetunt,  
quod, quos Romae habui, incendio ii perierint, propter-  
ea ab ipsis rogatus satius esse duxi alios conscribere,  
Altera vero causa , quod hoc nunc opus a me construen-  
dum praecedenti longe elaboratius edetur, quod tum  
quidem in fusam plurium commentariorum enarrationem  
perspicuitatis gratia extenditur, tum vero accuratius fu-  
turum est, quum multa eo i*n*tervallo praecepta anato-  
mica a me adinventa fuerint. Siquidem, cum Boethus  
adhuc Romae ageret, libros de Hippocrati a*n*atome et

Erasistratr absolvimus, praeter illos de viris dissecandis,  
item de mortuis, insuper de respirationis causis et de  
voce commentarios. Porro a discessu Boethi ingens vd-  
lumen de partium usu composui, quod septendecim li-  
bris absolutum viventi adhuc Boetho misimus. Verum  
de thoracis et pulmonis motu tres olim commentarios ad-  
olescens exarari , sodali lu patriam post longius tempo-  
ris intervallum redeunti gratificaturus ; qui publice ali-  
quod artis suae specimen edere cupiebat, sed demonstra-  
rivis orationibus componendis parum erat idoneus. Quo  
etiam mortuo, accidit, ut commentarii in multorum ma-  
nus exciderent, quamvis in hoc non parati, ut ederen-  
tur: nam degens adhuc in Smyr***n***a Pelopis audiendi  
gratia, qui secundus post Satyrum Quinti discipulum  
praeceptor mihi obtigit, scripsi sane ipsum, quum non-  
dum plane magni quippiam aut noni dixissem. Postea  
vero, cum fuissem Corinthi, ut operam darem Numllia-  
uo, qui et ipsis celeberrimus Quinti auditur extitit, item

lu Alexandria, tum apud alias quasdam gentes, quibus-  
cum Numisianum Quinti discipulum conversari audiebam,  
deinde in patriam meam perrexi, in qua haud ita diu  
commoratus Romam repetii, ubi permultas Boetho dis-  
sectiones ostendi, praesentibus quidem ei semper Eudemo  
Peripatetico, et Alexandro Damasceno, qui nunc Athe-  
uis publica peripateticae disciplinae professione dignatur,  
fubinde vero et aliis plerisque viris praeclaris, quemad-  
modum et Se*r*gio Paulo Consule. nunc Romanorum prae-  
facto, viro tum rebus, tum disciplinis philosophicis per  
omnia praecipuo. Tunc itaque anatomicas tractationes  
in Boethi gratiam composui, multo sane non modo per-  
fpicuitate sed et exacta diligentia iis, quas nunc para-  
mus, iuseriores. Proinde jam mihi mentem adlube ser-  
monens auspicanti.

## Cap. II.

Quod in tentoriis praestant pali, quos ve-  
eant , et in aedibus parietes , id in animalibus ossium  
substantia; huic namque consutilia caetera, et cum ea

diversa fieri solent; ut, si animali calvaria sit rotunda,  
necessario cerebrum tale fuerit; quemadmodum etiam, si  
oblonga sit, oblongum quoque huic animali cerebrum.  
Jam vero si maxillae parvae faciesque t*o*ta existat ru-  
tundi*o*r, necessario quoque ipsarum musculi parvi erunt:  
pari ratione, si longae , longa statim hujusm*o*di animali  
erit t*o*ta facies longique ejus musculi. Quapropter qui-  
dem et simia inter universa animantium genera tum  
visceribus, tum musculis, tum arteriis, tum nervis si,-  
millima homini est, quod et ossium forma. Nam ob ho- .  
rum naturam binis cruribus incedit, prioribusque artu-  
bus ut manibus utitur, et pectoris os omnium quadrupe-  
dum latissimum habet, claviculas humanis similes, faciem  
rotundam, collum breve, Quae quum similia existunt,  
mufculos dissimiles esse haud probabile esu Hi namque  
ossibus exterius adhaerentes increverunt; quare etiam tum  
magnitudi*n*em ipsarum, tum figuram imitantur; hos rur-

fus arteriae, venae et nervi sequuntur; haec igitur et  
similia similibus sunt ossibus. Quoniam igitur corporis  
forma ossibus assimilatur, alia*c*umque partium natura re-  
spondet; velim te in primis exactam humanorum ossium  
peritiam adipifci, non obiter ea spectare, neque etiam  
ex libris solum excipere, quos quidam osteologias inferi-  
Eunt, nonnulli fceletos, nonnulli simpliciter de ossibus  
inscribunt, cujusmodi et hic noster est, quem tunc ex-  
quifita rerum indagatione, tum interpretationis .prompti-  
tudine et perspicuitate omnibus ante nos scriptis praecel-  
tere persuasum habeo. Hoc autem opus tibi fit et sta-  
dium, ut non modo ex libro, sed etiam oculis assiduum  
spectatorem humanorum ossium te ipsum efficias: quod  
quidem in Alexandria est facilius, quod illius regionis  
medici ipforum etiam o*ssium* doctrinam discipulis eum  
fubjecti inspectione exhibeant. Enitendum itaque tibi  
.culeo, ut Alexandriae commoreris, si non alterius, at

hujus certe rei solius gratia. Quod si non assequeris,  
licebit in eum modum hominum ossa contemplari, quo  
ego; siquidem inspexi. persaepe, vel sepulchris quibus-  
datu, vel monumentis dissolutis. Atque etiam fluvius  
aliquando sepulchrum pauculis mensibus ante negligen- ..  
tius extructum superans, ipsum ex facili dissolvit; totum-  
que cadaver motionis impetu tractim ductum, carnibus  
quidem jam putrefactis, caeterum ossibus adhuc inter fe  
plane cohaerentibus , usque ad stadium pronum detulit ;  
at, cum ipsum locus portuosus margine altus excepisset,  
eodem cadaver appulit; atque hoc tale nobis occurrit,  
quale medicus ipsum ad adolescentis disciplinam de in-  
dustria praeparasset. Vidimus queque aliquando latronis  
scelerum paulum extra viam ru monte procumbens,  
quem viator quidam se prius adorientem contra pugnan-  
do. occidit. .Nemo autem ipsum illius regionis incola se-  
pasturae mandaturus erat, ut qui odio ipsum profequu-  
tr ab avibus corpus devorari gauderent ; quae, carnibus .

illius biduo absumptis, cadaver exiccatum, tanquam ad  
doctrinam cuique inspicere volenti, reliquerunt. Tu,  
si nihil quicquam hujusmodi spectandum nactus fueris,  
at in simia dissecta, car*n*ibus exacte ablatis, singula *o*sia  
confideres; ad quod delegeris simias hominis figurae  
quam proximas. Tales vero sunt, quarum maxillae nec  
oblongae, nec dentes canini, quos appellant , magni prod-  
eunt. In id genus simiis etiam allas partes humanis  
positura similes deprehendas, atque ejus rei gratia duo-  
bus cruribus ipsas et grani et currere. Quae vero ex  
his cynocephalis sunt similes, rostro longiore sunt et  
dentes caninos habent prominentiores; hae etiam vix bi-  
nis cruribus consistunt erectae, tantum abest, ut ambu-  
Iare vel currere possint. Itaque simiae vel maxime ho-  
mini similes exiguo aliquo intervallo perfectam istius  
rectitudinem non assequuntur. Nam et femoris caput  
obliquius quodam modo cum ischia acetabulo committi-  
fur , et quidam ex musculis , qui in tibiam descendunt,

ulterius progrediuntur; quae ambo rectitudinem impedi-  
unt laeduntque; quemadmodum et pedes ipsi calce magis  
angusta constant, digitis autem insigni spatio invicem dis-  
cretis. Sed haec parva sunt, eoque simia paulum a re-  
ctitudine discedit. Quae cynocephalis similes sunt, quo..  
niam amplius hae adque manifesto jam ab humana spe-  
cie recesserunt, evidentem quoque ossium drssimilitudi-  
nem sortitae sunt, Proinde eas- potissimum simias deli-  
gito, quae ad hominis figuram proxime accedunt, ac in  
ipsis ossium naturam ex libris nostris decerptam diligen-  
ter condiscas : statim enim fiet, ut nominibus etiam ip-  
scrum assuescas, quae simul ad reliquarum partium ana-  
tomeu percipiendam non mediocriter conducenti Si au-  
tem hoc pacto *instructu*s i*n* humanum scalatum postea  
aliquando incidas, facile omnia agnosces et memineris.  
Quod si lectione iola citra simiarum ossium speculatio-  
nis usum ac consuetudinem nitaris, haud poteris ita ad  
amussim hominis scelerum repente visum cognoscere nec

recordari ; siquidem memoria rerum , quae seusibus no-  
stris patent, assiduam requirit consuetudinem. Hinc est,  
quod inter ipsos homines illos celerrime cognoscimus,  
quibuscum familiaritatem habuerimus; qui vero semel  
iterumque risus longiore temporis intervallo nobis occur-  
rit, eum rursus praeterimus, nec omnino cognoscentes, nec,  
quod antea conspexerimus, memores. Hoc pacto neque de-  
cantata illa anatome fortuita, quod casu accidat, quam non-  
nulli medicorum magna celebritate profitentur, inspectorum  
naturam edocere potest; inspicere enim prius convenit  
multo otio quamque partem, ut statim visa cognoscatur,  
praesertim in hominibus ipsis; sin minus, certe in ani-  
mantibus homini similibus. Nam multorum partes cute,  
nonnullorum carne etiam ipsa detectae fuerunt, cum  
foeda quaedam lues carbunculo*s*um in plerasque Asiae  
civitates vulgariter ingruisset. Porro per id temp*o*ris  
adhuc in patria studebam sub Satyro, annum jam quar-  
tum in P eream o agente cum Costunio Rufino qui nobis

divi Aesculapii templum extruxerat; Quintus autem, Sa-  
tyri praeceptor, haud multo ante e vita excesserat. Qui  
igitur inter nos Satyrum partes quasdam detectas disse-  
cantem conspexerunt, prompte eas cognoscebant, dearti-  
culatamque dign*a*tionem moliebantur, imperantes aegris,  
ut motum aliquem ederent , qui a quonam procederet  
musculo, ipsis constabat, dum leviter musculos contrahe-  
reut, interim etiam in obliquum deflecterent, arteriae  
magnae adjacentrs vel nervi vel venae spectandae gratia.  
Alios autem omnes quasi caecos videbamus, quibus, quum  
partes detectae essent incognitae, alterutrum e duobus  
necessario accideret, nempe vel, dum multas nudatarum  
musculorum partes elevabant circumagebantque , nego-  
tium aegris facesserent, frustra importuni, vel nequa-  
quam huic spectaculo manum admoverent: nam aegro  
iniungere, ut partem convenienter moveat, ii, quibus id  
c*o*nsuetum est, perc*e*llant; unde nimirum ego didici, vul-  
nerum inspectionem illis, qui jam antea nonnihil eruditi

funi, praeceptorum memoriam confirmare; alios autem,  
qui nihil praesciverunt, omnia ipsimi docere non posse.  
Sed age ad institutum veniamus. ossium , ut dixi , om-  
nittm natura perdiscenda est, sive in humano, sive in si-  
uriae corpore, modo possis; praestaret autem in utroque.  
Post illa mox ad musculorum anatomen properandum.  
Nam hae duae corporis partes reliquis omnibus, veluti  
fundamenta, fubjecta funt. Deinde licebit quoduis di-  
fuere primum, sive arterias, sive venas, sive nervos. At-  
que ru horum dissectionibus versato viscerum natura,  
ad haec intestinorum, adipis et glandularum innotescet;  
quae rursus ipsa per se penitius inspicere convenit.  
Hunc igitur exercitii ordinem sequi potius tibi suaserim.  
Porro qui alio modo volet ostendere, curabit, ut partem  
ab. ipso propositam quam fieri potest ocyssune detegat,  
variisque modis indicet, alias secundum aliud institutum,  
ut docturus sum. Praestiterit sic instructum esse, ut,..fi  
quando. simiae copia non datur, aliorum animantium

corpora queas dissecare, definiens statim, in quibus a si-  
mia discordent evarientque; nam et illa indicabo.

## Cap. HI.

Ossium sane particularem tractationem (ut dr-  
xij composui. Atque oportet te, libro illo, quo haec tractam .  
tur, prius perlecto, non res modo, sed nomina quoque ipsa-  
rum velut in numerato habere, ne in praesenti commenta-  
rio, si quid in sermone incidat, interpretari cogamur. Porro  
scripsimus paulo ante etiam musculorum anatomen sepa-  
ratim, amicorum impulsu, ut discedentes haberent visu-.  
rum commentarios. Maxime vero hortati sunt, ut hanc  
ipsam anatomen seorfim peculiari libro comprehenderem,  
quoniam Lyci quidam commentarius nobis allatus est,  
tam prolixus, ut propemodum quinque versuum millia  
contineat, in plurimis ipsarum erroribus scatens adeo,  
ut etiam musculi non pauci omissi sint. Noster vero, m  
quo anatomen ipsam tradidimus, quasi tertiam illius par-  
tem magnitudine sua absulvit, universus tamen musculos  
docet, praeterquam quod Lyci etiam mentionem faciat,

qui musculorum complurium actiones ignoravit, quasdam  
omnino praeteriit. Licet Pane, cuicunque visum fuerit,  
ex illo etiam libro simiae dissectionem addiscere; sid  
hinc quoque eandem est petere, tum magis adhuc, quo-  
modo singularum partium musculis dissecandis manum  
admetiri conveniat. At primum in cadavere exercitii  
fumas exordium , quo musculi cujusque confideres prin-  
ciprum extremumque et fibras; omnesne. fecundum lou-  
gitudiuem musculi invicem similes existant, an compofi-  
tionem variam sortiantur. Quosdam enim simplicem fi-  
brarum naturam habere invenies , nonnullos duplic m,  
ut pluribus sibi mutuo incumbentibus musculis similes  
esse videantur; quin etiam fibras longitudine inter se  
contrarias continere. Quae universa tum chirurgiae, tum  
actionibus .inveniendis haud parum profuerint. Etenim  
in chirurgia interim musculos ipsos propter abscessus al-  
Hores et putrida ulcera incidere cogimur. Actionis  
cognitio maxime ex usu est, ut pernoscas in magnis val-

aeribus, ubi musculus totus ex transverso fuerit disse-  
otus, functionem abolitam; quam deperdi si praedixeris,  
nullum repreheusioni locum querulis istis hominibus re-  
linques, qui illius abolitionem medicorum curationi, non  
vulneri prius illato ferunt acceptam. Quinariam ad  
exquisitam, quae manu fit, curationem musculorum actio-  
nes scire maxime necessarium esu Nam nonnullorum  
munus tam est proprium, ut tota pars fiat inutilis, si  
actione ipsius privetur ; quidam vero impropriis praesunt  
locutionibus. Quamobrem satius est eum , qui haec prae-  
noscat, alios caute, alios audacter incidere. Praestat  
etiam pro fibrarum ductu divisionem ipsorum moliri;  
nam transversae, fi cum hac conserantur, sectiones actio-  
nem dissolvunt; transversam autem sectionem voco, quae  
ad angulos rectos siti Necesse quidem est interim partes  
quasdam vulneribus angustis in profundum spectantibus  
dissectas adhuc amplius dividere, alias ob alios usus.  
Fit enim interdum, ut vulnus aliquis maxime circa ten-

ditiis caput vel radicem accipiat, idque totum adeo an-  
gustum,. ut periculum sit, ne, summis partibus congluti-  
natis, profundiores non coaluerint. Est quum ob de-  
fluxum ad musculorum sectionem devenimus. ltem sigu-  
rarum gratia subinde, in quibus vulnus acceptum est,  
profunda divisio evanescit occultatmque. Quippe si ele-  
vato, exempli gratia, brachio vulnus impingatur, fieri  
certe non potest, ut in tota curatione sic homo figere-  
tur; deligenda siquidem figura, quae ex omnibus minime  
est dolorifica; at, dum figura, qua vulnus acceptum est,  
mutatur, ut praesenti malo sit idonea, divisio in alto fa-  
eta interdum obscuratur et ex toto occultatur, ut nec  
medicamentum in eam immitti, nec sanies possit efflue-  
re; ob quam causam incisio est in talibus necessaria, sive  
in latum vulnus ducere, sive glutinare desideres ; atque is  
hoc opere fibrarum positurae musculorumque actionum  
intelligentia omniunr maxime requiritur. Caeterum ac-  
curate omnia eum, qui fe in anatomicis exercitat, con-

licere oportet, ut ***n***e vel propriis ipsum manibus. pellem  
auferre pigeat. Nam octo statim musculos ignorarunt,  
qui ante me simias aliis excoriandas commiserunt, quem-  
admodum ego quoque initio. Sunt vero horum octo  
musculorum duo ad buccarum motum a natura formati,  
alii autem duo brachia .lateribus. adducentes. Hos farre in  
totum ignorarunt. Aliorum vero quatuor musculorum  
et u***t***us et tendines jam antea fuerunt ipsis incogniti,  
Universi namque in tendines ad amussim rotundos dest-  
nunt; explicati vero sic in latum et ejusmodi tenuitas  
tem cessant, ut membranam esse diceres. Plantae quidem  
pedis tendo, qui hanc partem occupat, fubhaerefcit;  
deplli vero manus parti intrinsecus, qui illam. Cenfue-  
runt autem de iis anatomici omnes, quod, qui in mani-  
bus essent, digitos flecterent; qui in tibia, calcem retror-  
fum agerent; atque hoc probabili ratione asseruerunt. In  
pedibus enim ne unus quidem principio musculus natui-  
ra ad hujus tendatis generationem peculiariter destluatus

est; sed unius ex surae musicalis bipartiri portio altera  
praedictum gignit tendinem. In manibus conspicua ten-  
dinis est generatio: sed inter excoriandam ipsius partem,  
quae depilem manus cutem subit, simul cum cute avel-  
lore solent. .Itaque deprehendentes, tendinem ex musc*a-*lo clare proficisci, deinde videntes imum ejus extremum  
avulsum, ad disputationem magis quam studiosam ana-  
tumen declinant, rati et hunc, ficut ei fubjectos, stacten-  
dis digitis esse procreatum. Multa certe id genus in uni-  
verso animante anatomicis neglecta offendimus, quippe  
quos diligenter dissecare .pigeret, contentos dixisse, quid  
probabile sibi maxime videretur. Quare non mirandum,  
tam multa existere, quae animali adhuc superstite igno-  
rarint; quandoquidem, quae solum diligenter dissecando  
spectare conveniebat, tanquam nullius momenti relique-  
mnt. An unquam dissecare ipsi conati sunt, aut laqueo  
partes vivente adhuc animali excipere, ut, quaenam actio  
laederetur, condiscerent? Primum itaque milli famulo-

rum aliquis simias excoriabat, quum videlicet opus id  
detrectarem, vilius existimans, quam ut a me admissi-  
firmetur. Postquam vero exiguam quandam carnem sub  
axilla invenissem insidentem simul et coniunctam aliqua  
ex parte illius loci musculis, sed quae nulli ipsorum  
posset accommodari, visitat est mihi ratius alteram simiam  
alligentur excoriare. Accepi igitur ipsam in aqua lusto-  
catam, ut facere consuevi, ne videlicet pars ulla colli  
contunde*r*etur; summam cutem duntaxat abstuli iis, quae  
fubjaceut, intactis; inveni .musculum tenuem et membra-  
no*t*um costis omnibus incumbentem, qui inferius princi-  
pium subter universam ilium cutem expansum habet.  
Hic musculus spinalium musculorum in lumbis contiguus  
erat *o*perculo, quod ex spina ligamenti naturam forti-  
tum prodiit. Nomino autem sic quae ex ossibus proce-  
dunt omnia, quemadmodum, quae de cerebro et spinali  
medulla oriuntur, nervos; ne*r*vea autem musculorum  
extrema feu aponeuroscs tendiues appello. Quia vere

famel hunc musculum inveni, (dicetur enim suo loco  
ejus natura) multo etiam magis conatus sum tusam ipfam  
animantis pellem avellere. Atque inde comperi, qu***o***s  
-paulo ante dixeram, musculos haud ad mediocres usus  
a natura creatos; quorum primos laevi ac depili summae  
manus parti, quae ipsius interior est , fubjectos recense-  
bimus; quoniam melius esse censeo in primis totius tua-  
nus disciplinam instituere, secutus librorum ordinem,  
quos de .usu partium septemdecim conscripsimus. Etenim  
priores tractationes anatomicas duobus comprehendi libris  
juxta Marini anatomes ordinem; quorum in opere de  
partium ulli mentio facta esu Nunc tandem ad hunc  
commentarium perveni, diu interea in dissectionibus spe-  
orandis versatus, ut quaedam insuper accuratius. elabora-  
- ta adinvenerint , praesertim ex iis , quae in exordio il-  
lius operis cotum em rantur. Latebant enim me adhuc  
.parvi illi summis in artubus musculi, qui primum cujus-

que digiti articulum simul flectunt; putabamque , solius  
membranei ligamenti beneficio , quod tensionem ad extre-  
mum ipforum internodium porrectum foris ambit, fun-  
orionem .hanc perfici. Putabam quoque, tendones unum-  
quemque digitum in latera moventes iis, qui extendunt  
ipsus stectuntque, adaequari, ut solis ossium partibus in  
articulationibus insererentur. Atque rem haud veram se  
habere *comper*i; nam singulis digitis singuli ad extre-  
mum usque extenduntur, fibras exiguas .et telae araneo-  
rum modo subtiles in ossa post articulorum junctmas  
sita inserentes. ln sunrma igitur manu et pede haec in-  
venimus; caeterum non pauca vero hujusmodi alia in  
aliquo toto commentario habentur, de quibus proximo  
tempore dicemus.

## Cap. IU

Quum autem saepe contraria ridear di-  
cere anatomicorum virorum praestantissimis, satius esse  
mihi videtur, et de hoc prius pauca disserere. Non a  
me primo de anatomicis inter medicos controversia orto.

est, sed a veteribus, quae inter ipsius extitit, idque du-  
plici de causa; hac, quod nonnulli falsa memoriae prodi-  
derint; illa, quod diversis docendi rationibus usi , propter  
quas licet inter se non dissentiant, quod ad inspectorum  
cognitionem attinet, imaginem tamen controversiae iis  
praebeant, qui libros quidem ipsorum legunt, caeterum,  
quae dissectiones indicant, nunquam viderunt Dictum  
itaque est uberius de hujusmodi universis in priore ana-  
tornicae dissensionis libro. Dicetur autem etiam nunc,  
fed brevius, et quantum ad praesens duntaxat institutum  
conduxerit, hoc sermonis. sumpto exordio. Nonnulli sane  
anatomici tot numero esse musculos autumant, quot  
singuli habuerint capita. Quidam non capitibus, fed  
terminis incumbendum esse censent; ad haec magnitudi-  
nem ipsorum considerandam. Sive enim multa capita  
invicem coeuntia statim unius descriptionem musculi effi-  
ciant, non convenit (alunt) musculum hunc tot esse pu-  
tare, quot ejus capita numerentur; sive etiam termini

plures motum habuerint uniformem, melius esse dicunt  
unum hunc m use t dum statuere. Quod si jam in partes  
plures fecundum rectitudinem uuiuscujusque ipsorum  
dissolvi non possit, multo sane magis unum hunc mus-  
culum esse pronunciant. Hujusmodi quid etiam musculo  
accidit, qui medio cubito foris incumbit Nam cohae-  
rens sibi continuusque et unus ad amussim quatuor ten-  
dinum propagines juxta brachiale dissundit motum uni-  
forr.rem ministrantium; siquidem unusquisque digitum,  
cui insertus est, extendere solet. Merito igitur omnes  
anatomici musculum hunc unum esse dicunt, non ad-  
vertentes tendinum multitudinem, in quos desinit. Ea-  
dem ratione ridentur adjectum ei musculum, qui parvos  
digitos obliquo motu movet, unum putare, licet lu suo  
ipsius termino duos potissimum tendones habeat; nam  
musculus ipse universum corpus suum, quod supra teu-  
dines positum est, contractum habet, unius descriptio-  
nem musculi obtinens. Quod si, quemadmodum tendoni-  
bus, sic quoque musculis eis superpositis duplex esset cir*r*i ,

cumscriptro, duos omnino musculos statuissent, qui par-  
vos digitos in obliquum movent; quandoquidem musco-  
lum, cui reliquorum trium digitorum idem motus de-  
legatur, non unum collocant. Si tamen motuum simili-  
tudo sufficiens nota ipsis esse videretur, quae fidem fa-  
ceret, unum existere musculum, certe, quemadmodum ex-  
tendentem quatuor digitos unum omnes ponunt, sic et  
lu obliquum eos agentes non duos musculos, sed unum  
numerarent. Praeterea , quum plura musculus capita ha-  
huerit, quae inter se haud multo post principium in  
unionem musculi suam obtinentis circumscriptionem coe-  
aut, neque hic mentem capitum *n*umero advertunt. sic  
igitur brachii musculum ex duobus incipientem capitibus  
unum omnes constituerunt, quod tum finem unum ha-  
beat, eoque motum necessario unum, tum universam  
pariter circumscriptionem unam. Non tamen illos, qui  
struam efficiunt, unum ponunt, etsi per unum tendinem  
calcem ingredi opinentur, eo quod longissime ipsorum

capita procedunt prius, quam i***n*** idem una conveniant.  
Si itaque recte ponu***n***t, parum recta in aliis musculis  
disciplina frequenter utentes, non tamen protinus dicet  
aliquis hujus gratia, ipsus ignorare musculos, de quibus  
disserunt; nec etiam meliore docendi modo usum hinc  
solum cum aliis dissentire quispiam suspicabitur Duos  
itaque eadem in re doctrinae modos deinceps producam,  
imaginatione quidem discrepantes haud mediocriter, cae-  
terunr re ipsis non admodum. Dicatur autem prior ip-  
surum hoc pacto. Digitos tres majo***r***es, pollicem, quem  
vocant, iudicem et medium, unus musculus in latus,  
ceu ad parui digiti regionem, movet, ex toto cubiti osse  
procedens, qui juxta brachiale tres tendinum ramos dissun-  
dit, a quibus in latere digitorum insertis obliquus ipso-  
rtmr motus peragitur. Hic quidem prior docendi modus  
est; alter post hunc iste esu Duo musculi extrinsecus  
cubitu incumnentes tres illos- digitos in latera ducunt,

Alter ipsorum in medium et indicem digitum tendine bi.  
fido inseritur, cubiti ossi quam longissime annexus. Al-  
ter simplici tendine prodiens, tanquam et ipse unus sit,  
pollicem vocatum indici admovet ; caput quidem in su-  
pernis partibus cubiti propter ipsius cum brachio artica-  
lunr obtinet; mox in tendinem cessat, qui musculo nuper  
dicto binos digitos, medium puta et indicem, moventi  
adnascitur. Atque haec altera tibi disciplina esto. Dii-  
ferunt sane invicem non reipsa tantum, de qua dispu-  
tant, quantum, ut diximus, docendi ratione. Exactior  
enim quodammodo altera est, quae duos esse musculos  
dicat ipsos, quod propriam circumscriptionem musculus,  
qui pollicem movet, habere rideatur; non tamen prior  
doctrina omnino repudianda est, quia musculi luter se  
mutuam fere societatem ineunt teuuibusque invicem fi-  
lamentis cohaerent. Multo adhuc magis in tendine, qui  
magni digiti et brachialis motor est, docendi ratio fassae

dissensionis imaginem prae se fert, quandoquidem illic  
quoque unum hunc esse musculum dicas licet, (quem.-  
admodum ab anatomicis assertum estj quod videlicet  
unum habere caput unamque circumscriptionem^ videa-  
tur; etsi duos in radii extremo, ubi brachiale incipit,  
tendines producat. At vero, cui exactior disciplina curae ,  
fuerit, ei magis conveniet dicere, non unum musculum,  
sed duos existere, quamvis inter se arctico cohaereant a  
capite, usque dum in tendines scindantur. Nam quod  
omnino separantur, si commode eos secernas, quodque  
diverfas speciei partes movent, duos esse ratio ipfa con-  
vincit; siquidem alter tendimur, majorem digitum, alter  
brachiale movet, qui sane motus uniformis est, pa*r*tis  
vero diversae. Quod porro motuum differentia potius,  
quam superioribus principiis, musculos inter se discerne-  
re consueverint, fatis argumenti praebent, non unum di-  
cantes, scd duos musculos existere, qui omnes digitos  
contrahant, quanquam et motus eorum tere sit uniformis

et principium superiore ex parte unum. Quia vero  
hoc tendonum caput secundum quidem amentum, aliud  
vero primum et tertium contrahit, melico duos ajunt  
esse musculos, exacte per totum brachium invicem ad-  
unitos, priusquam in tendinutn radices termmentur,  
quas pariter duas esse ex motuum diversitate animadver-  
terunt. ltaque disciplina accuratissima hos *t*ropos con-  
tiuet ; non tamen aliter docentes improbare decorum est,  
quando parum ab ea desciverint. Contrarium enim fa-  
cere satius est, quum a plerisque claris viris scriptum  
non nihil inveniamus, quod non multum ab optima do-  
ctrina degeneret; adeoque nos priore illa uti praestiterit,  
ne auditores turbemus in dissensionis imaginationem per-  
ducentes. Qui autem exquisite rem volet .considerare,  
vel celebrem praefatus disciplinam subjiciet deinde, *t*er-  
proni melius esse, si quis duos hosce .exempli gratia  
musculos propter rationem illam existimet, vel praesuta-  
tistinram interpretatus iterum deinde subjunget, li*c*ere

duos hos musculos unum propter longissimam inter fe  
continuitatem constituere. Haec itaque de omnibus mu-  
scalis praedixisse initio conveniebat.

## Cap. U

Nunc; quo modo fe gerere debeat, qui  
tum ipfe exercitari, tum alteri monstrare. velit, tempe-  
stiv*a*m est dicere. Sed prius ostendemus communem  
multorum anatomici nomen fal*t*o sibi arrogantium erro-  
rem, qui interim animal dissecant longo tempore mor-  
tuum, ut partes jam inaruerint contractaeque sint; ac  
maxime, dum cutem foris ipsi circumdatam vel membra-  
nas vel alia quaedam corpora tendentes nonnullas si-  
mul ex fubjectis particulis avellunt; ut et illi, qui per  
tensionem internae manus parti insertum digitos trahunt  
instectuntque, quamvis ipsi dicant, musculum vel tendo-  
nem iu os, quod movebitur, inseri oportere. Male ita-  
que hic eorum, quae recte dixerint, obliti digitos ajunt  
a tendone flecti nusquam ossi inserto. Proinde, qua ra-  
tionc nos administrare deceat, ne ex aequo cum illis er-

remus, dicere jam tempus esu Primum siane tota cubiti  
atque digitorum cutis exterior auferenda est, ab ea fo-  
lum, quae extremam intus manum cooperit, abstinentibus;  
dein, quae in articulo stant brachialis, studioso adimere  
oportet, si forte quaepiam membrana ex detracta cute  
residua sit. Verum hujusmodi *e*vellendis scalpellus acuti-  
or est accommodus, quemadmodum musicalis -invicem *t*e-  
parandis obtusior. Jam vero, membranis ademptis, pri-  
moque post ipsas medii cubiti sub cute summa muscul*o,*de quo paulo post disseram clarius, videbis ligamenta ar-  
titulorum compagibus lujecta, posita lu utraque membri  
parte , foris et intrinsecus transve*ct*a, quibus capita ten-  
dluum sublucent, interna parte digitus stertentium, ex-  
teriore intendentium. At ex utraque ligamentorum,  
quae dixi; parte interna quidem duo sunt musculi bra-  
chiale flectentes , quorum hic recto tramite ver*t*us par-  
vum digitum, alter verius indicem porrectus est; exter-

na vero in cubito, qui brachiale extendit, unus; duo  
in radio , brachiale utrique moventes; alter ipsorum et-  
iam magni digiti motor est, quem duos potius quam  
unum existimandum esse dixi. Caeterum omnium exteri-  
orum musculorum, de quibus verba fecimus, capita liga-  
menta habent transversim circumdata. Jam alius quidam  
musculus toti radio superincumbit , nequaquam hic in  
tendinem aliis, quos recensui, similem cessans, sed infe-  
rius ipsius extremum, quo ad interiora convertitur, mem-  
sirenosum quodammodo potius obtinet. Nullo hic mu-  
fcultts ligamento cingitur, (ut nec interiores, qui carpum  
inflectunt] sed, quemadmodum dictum est, carnosus simul  
et membraneus factus in radii extremo, intro divertit  
proxime brachialis diarthrosin : atque licet tibi membra-  
notum tendinem aponenrosin appelles. Medium itaque  
situm hic musculus possidet, ut neque exterior, neque .  
interior lu manu certe naturaliter figurata existat, ut

qui toti membro radioque incumbat. At quum omnes  
anatomici cubiti partes in duas partiantur regiones, has  
exteriores , illas interiores ipsius appellantes ;- nos quoque  
eandem divisionem , ne novum docendi modum invehere  
videamur, sequi necesse esu Atqui hunc musculum ex-  
ternis potius quam intimis ascribendum censeo. Ess vera  
quidam et alius musculus , de quo clarius agere distuli,  
intus in cubito, nulli omnium, qui in universo habentur  
animante, similem praestans usum, nisi uni eo*r*um, qui  
in tibia sunt. Extat sub cute in superficie internae par-  
tis manus medius inter radium et cubitum musculu*s,*quem in tendouem latum desinentem depili manus parsi  
subnasci diximus; hic musculus, cute subtracta, medias  
interiorum musculorum apparet; nihil autem refert, au  
exteriora prius dissecare velis. Ab hoc igitur musculo,  
quem cuti per latum tendinem subnasci dictum est, au-  
spicemur. Tendo autem hic paulo ante brachialis arsi-  
culum manifeste emergit ; quare sui ne probe dissectionem

ipsius quivis inceperit; haud enim obscure circumseri-  
ptus est et a vicinis fubjectisque musculis scjunctus; ad  
haec tenuibus fibris continetur, quas vel digitis licet di-  
vellere; at longe facilius hoc scalpello hebetiore perfi-  
cies, teudonis caput in sublime elevans, vel hamo,. vel  
tuismet digitis exceptum. Hinc vere primum dissecabis  
ipsum sursum versus ad cubiti functurum tendentem, ex  
qua duxit originem. Commendantur maxime ad hujus-:  
modi functionem obeundam, ut modo est dictum, fcal-  
pelli obtusiores. Deinde transversum ipsum incides, re-.  
lictoque primo superiore exortu , qui cum suis radicibus  
adhaereat , partem in*t*eriorem , quam transversa sectione  
a suprapositis separasti, sublimem elevabis. Atque hic  
mentem operi adhibeto; mox enim tendo hic post suum  
ipsius caput interioris manus cuti adhaerescit. Hic loci  
licet tibi duplicem tractationem facere distectionis; prio-  
**re** teudiuem latum cuti continuum **a** fubjectis partibus

auferes, scalpello insum acutiore separans; altera cutem  
a.tendine liberabis, terminem subditis illi partibus in-  
oumbentem relinquens ; nam utroque modo natura ipsius  
apparet. Ubi jam ab ipso duntaxat cutem segregaveris,  
iterum conaberis tendinem scorsim a subiacentibus adi-  
me***r***e ; sic enim manifestissime innotescet ex tali prodiisse  
musculo. Jam vero hic tendo internae omnium digit***o-***rum parti subtensas est , in lineam illam desinens , qua  
depilis manus pars ambienti eam cuti pilosae commis-  
titur. Post hunc tendinem, quem depili manus parti  
subnasci docuimus, dilatata videbis vafa et nervos mibi  
distributos. His membranae incumbunt, quas cum ipsis  
m musculorum dissectione tolles. suam substant tendines,  
qui digitos flectunt, a binis prodeuntes capitibus, in illo  
potissimum loco siti; ubi et ligamentum, et tend***a***tis sir-  
pcr illud dilatati caput positum esse retulimus, de quo

dicere nuper destiti. Horum itaque capitum submoturum  
aliud quatuor producit tendines, digitis omnibus, praeter-  
quam magno, prope secundi internodii principium in-  
scrtos, a quibus secundus eorum articulus flectitur. At  
quod huic subjacet tendinum caput in quinque discretum  
particulas, in extremam usque digito***r***um aciem pertin-  
geus, inibi inseritur. Tendines autem universos valens  
aliquod vallum munimeutumque singulos privatim con-  
linet, multo ***t***ane ipsi, tendine durius, membranae vero  
simile crassiori; quod pro arbitrio vocare licet ligamen-  
tum , membranam aut composita appellatione membrano-  
sum ligamentum, vel membranum duram; nec prohibet  
quicquam tendonum indumentum, velamen et tegmen  
et tunicam appellare. Porro si post caput in ramos  
scissum tendines singulos una cum praedicto involucro  
attrahas, flecti per eos, qui subjccti digito***r***um ossibus in-  
sideni, primum ipsorum tertiumque articulum ridebis,

tanquam inibi tendine inserto, primum vero nodum per  
circumjacens ligamentum, quod ossibus adhaerescit. Qua.  
tuor vero tendines hoc vinculo suffulti medium dunta-  
xat quatuor digitorum articulum inflectunt, ceu m ca-  
put secundi internodii insinuentur. Vocant autem ana-  
tomici ossa digitorum phalangas et scytalidas internodia,  
ut in libris de ossibus annotatum est. Videbis autem ip-  
lorum insertiones, ligamento, quod tendines lu orbem  
ambit, stillato. Et quidem tendones subditi, qui digit***o-***rum ossibus incumbunt, citra fissuram tertium cujusque  
digiti os ingrediuntur; quatuor huic superstrati secundo,  
ut diximus, osii inseruntur ita, quod, dum singulos ipsis  
fubjectos interioris tnajorisque mufculi tendines . subire  
conantur, singuli bi.ariam scissi subditum tendinem cir-  
cumeunt, ac secundorum ossium lateribus insinuantur.  
Porro major digitus privatim hoc supra caeteros habet  
.eximium, puta quod mhil ex altioribus ad ipsum deve-

nit, nec partium propago soli ipsi ex communi omni-  
um capite, sed aliunde accedit. Quare magna cura ca-  
vae manus partis tendinem inspicito, qui ex quatuor sibi  
contiguis in majorem digitum propagatur; non tantum  
in primum ejus articulum, sicut illorum unusquisque lu  
eum primum articulum ejus digiti, qui e directo est, per-  
venit; fecundum vero ascendens, mox ad tertium usque  
porrectus, hunc quidem similiter illis in situ movet, fe-  
eundum vero a primo per tunicam extrin***s***ecus ipsum  
ambientem; quam scalpello acutiore, ubi tendinem dissol-  
veris, juxta longitudinem incidere convenit; nam si ma-  
nu aberrans transve***r***sim, non recta linea, diviseris, to-  
tum tendinem ei fubjnnctum amputabis. At, quum tendi-  
nes una cum indumentis circumdatis ad sua deducis ca-  
pita , vel , ut dictum est , recens admodum simia esto,  
prius quam digiti exiccati induratio***n***e tendinibus traben-  
tibus renitantur, veI aqua calente in eam profusa, re-

centi similem efficito, vel, dum modice induruerint, ma-  
nibus tuis emolliens pe***r***movensque. Clarius autem fun-  
orionem singulorum didiceris, unive***r***sis, quae digitos cir-  
cumeunt, partibus praecisis. Atque hac ratione tendines  
ligamento subditos tractabis. Caeterum aliorum duorum  
musculorum, qui brachiale flectunt, dissectionem paulo  
supra articuli commissuram exordiris ; ibi siquidem in  
aponemoses palam exeunt, et manifestas tendinum illinc  
p***r***odeuntium ci***r***cum scriptiones obtinent. Jam vero secer-  
nens ipsos ab iis, tuba quae subsunt, tum quae ambiunt,  
corporibus adusque superius inferiusque ext***r***emum, vel-  
uti demonstravimus, tendines quidem inferioribus arti-  
culi partibus vides insinuari, capita ipforum cubiti at-  
que brachii nodum adire. Unus itaque tendinum m  
brachiali juxta parvi digiti rectitudinem ossi recto car-  
tiIagineoque inhaerescit, quod ad cubiti processum con-  
sistit g***r***aphii modo figuratum, quem dissectores nunc gra-  
plroidem, nunc styloidem nominant. Alter tundo statim

ab articuli junctura profundius mergitur, ut in hrachia-  
lis os aliquod putes ipsum inseri. At, dum ligamenta  
superstrata incidis, ad quoddam postb*r*achialis os indici  
digito praepositum excurrere videbis, ac illud ingredi  
juxta principium. Hi ergo quinque musculi totam in-  
*tut*iorem cubiti regionem occuparunt, quibus ademptis,  
radii motores apparebunt, de quibus postea dicturi  
fumus.

## Cap. VI.

In praesentia cubiti musculos exteriores  
prius exequar, hoc praeterea solum adjungeus, quod in-  
terrorum musculorum superiores exortus sive auserre,  
sive reservare libeat, utrum malis, dissectionem scquutu-  
ra*t*n nihil offendes. Porro digitis insertos tendines ad-  
haerere sinito, ut exiles musculi summa in manu con-  
spiciantur, qui vel citra exteriorum dissectionem post.  
sunt inveniri, quo ostensurus sum modo. Satius suerit  
omnino postremo ipsos dissecare, ut in sermonis processu.

explicabo. Atque externorum dissectio ita sere admisi-  
arabitur. Sub cute vasa nervique superficiarii extant;  
quibus cum membranis exemptis, quatuor ligamenta  
transversa clare conspicis; unum cubiti radiique exire-  
urum colligans; alterum in cubito duntaxat priori fusi-  
jacct; reliqua duo soli radio inhaerent. Sed primum,  
quod est medium, recta linea incidendum est; deinde li-  
gementi particulas ob divisionem mutuo disjuuctas u-  
trinque ad suam quamque radicem redigere oportet, aut  
penitus ipsum praecidere. Post hoc autem primum ca-  
put quatuor tendinum digitos praeter magnum exten-  
dentium, in medio aliorum situm, hamo in altum attole  
lere ; mox id, quod exiguos duos digitos ab aliis in is-  
tura diducit, in binos scissum teudines. Nihil autem  
differt, etiamsi quis ad inferiorem manus partem motum  
hunc abducere dicat, si figuratam ipsam consideret scena-  
dum naturam, ut Hippocrates docuit. Postea reliquum

tertium, similem motum grandioribus tribus^ digitis fup-  
peditans, te attollere oportet. Primum itaque tendi-  
num caput ex uno, ut et secundum, musculo prodiit.  
Tertium bifariam incidere tibi licet; nam quod duos di-  
gitos, indicem et medium, movet caput, ex uno prece-.  
dero musculo comperies; quod vero magnum, ex altero.  
Atque hac ratione quatuor musculi praedictis ligamentis  
fuberuut. His succedit, qui brachiale ad parvum digi-  
tum extendit musculus, et leudone unico postbracblalis  
offi. quod exiguo digito praeponitur, inferitur. Continet  
ipsum haud robustum ligamentum, quod in sola cubiti  
apophysi ortum habet. Prope magnum autem digitum  
alterum hic quoque validum ligamentum caput duorum  
tcudinum constringit, quippe radii os admodum concinne  
in apophysi insculptum pari sinu crassitudinem capitis  
teudiuum excipit Porro unus ipsorum in os, quod an-  
te magnum digitum lu brachiali collocatum est, .inscri-

tur ; alter in ipsum magnum digitum statim a primi ar-  
ricuti junctura ingreditur. Quos, inquam, duos tendines  
sive ex uno dicas musculo, sive duobus exortos, haud  
valde laedes anatomen. Praestat autem, si paulo prius  
dictas rationes animadvertimus, tendines illos duos e  
duobus musculis invicem coeuntibus generatos dicere.  
Etenim si exquisite ipsos velis incidere, ab invicem fena-  
rabis , quemadmodum antea commemoratos duos , qui  
tres digitos majores in obliquum agunt. Reliquus exte-  
urorum cubiti musculorum, qui brachiale extendens bi-  
fido tendine postbrachiali se ante indicem mediumque  
digitum inserit , caput tendiuis habet in radio fixam pro-  
pe brachialis j uncturam. Sic itaque octo erunt musculi,  
qui totum extrinsecus cubitum occuparunt; illo vero  
modo sex. Si quis autem dicat, a duobus musculis tres  
moveri digitos majores, ab uno rursus, qui radio ineam-  
bit, brachiale maguumque digitum, septem erunt.

Cap. VII. Caeterum quo pactu singuli musculi ca-  
biti ossibus adnascantu*r,* in musculorum dissectione di-  
ctum est ac nunc dicetur etiam, ne quid sermoni deliti  
Quinetiam de superioribus processibus, veluti libro jam  
citato scriptum est, verba fumus facturi; quippe constat,  
de eisdem eadem esse dicenda. . lu exteriore quidem  
brachii nodo tria musculorum capita invenies ; ejus fa-  
ne, qui digitos quatuor extendit, elatissimam;- ejus au-  
tem, qui juxta parvum digitum brachiale *r*eflectit, hu-  
milli tuum; medium vero inter illa, quod digitos duos  
minores a caeteris abducit. Sub his interius jam in  
imo, non amplius in. superficie, duo trium digitorum  
musculi conducuntur, qui ex toto osse cubiti invicem  
coeuntes originem ducunt; qui quidem duobus digitis  
fervit, maxima ex parte; qui vero reliqui magni digiti  
est , prope superius extremum. - Incumbit ipsi alius , bra-  
chialis musculo cohaerens, qui majoris digiti caput ex-  
tollit; idem vero totam profunditatem regionis, quae

inter utrumque os radii et cubiti habetur, occupat  
Hujus itaque musculi dissectionem, quemadmodum et alio-  
ru*t*u omnium, a brachiali incipere convenit. Quam qui  
molitur, magnaque cura a submotis musculum detrahit,  
membranae attendet, quae ligamenti naturam habens  
.intra cubitum radiumque per totam ossium longitudinem  
exporrigitur, atque externas membri patres ab intimis  
discriminat. Inibi siquidem musculum hunc ligament*o*iusidere connascique. ipsi comperies; at satius sorsan erit  
dicere, ex ipso oriri. Cum igitur eundem probe a sub-  
jecto ligamento avulseris, ut docui item a cohaerente mu-  
senio separaveris , occurret sub eo quidam obliquus exi-  
lis, de cubito in radium perveniens, de quo paulo poste-  
rius sermonem instituemus. Nam prius adoriere musca-  
lum praedicto adnatum incumbeutemque , sed universo  
radii ossi porrectum eique perpetuo adhaerescentem, qui  
etiam cubitum superiore ipsius extremo leviter attingit.  
Deinde elatiorem ipso musculum incidere oportet , com-

memorato imminentem radioque connexum, quem antea  
retuli bipartito tendine iu postbrachiale ante indicem ac  
medium digitum inse***r***i. Hujus musculi superiorem fi-  
nem deprehendes prope altissimam exterioris brachii no-  
di regionem, quadamtenus jam quoque conscendentem ad  
superpositam nodo brachii partem. Eum vero considera,  
qui huic ipfique radio sursum expansus et ipsi radio  
proprius, totam manum reddit supinam, supraque hunc  
pro***c***essum continuum adnatmnque praedicto exortus exi-  
git. Maxime enim hic turbatur opus ac destruitur;  
quandoquidem et extremum hujus musculi membrano-  
tum evadens brachii musculis, qui inibi sunt, .^insinua-  
tur. Sines igitur ipsum nec in cubiti dissectione cona-  
beris curiosius disquire***r***e; ve***r***um ubi ad brachii mu-  
***scala***s ventum erit, deinde primum in ipso alrterio-  
rem, ut nunc dicemus,. deleges, et caput musculi, de  
quo propositus est ferino, brachii ossi. per tenue ligamen--^

tum insertum invenies; magna vero ipsius po*r*tio brachii  
musculis hac parte insidet et adnectitur. Exteriores ita-  
que cubiti; musculi talia quaedam habent capita. Ex.  
interioribus, qui quidem brachiale ad parvum digitum  
inflectit, a nodo . brachii interiore incipit attingitque ali-  
qua parsu cubitum; sui vero ad reliquum magnum, ex  
eodem nodo ducit originem. Porro inter utrumque ca-  
put processus habetur musculi in manus cutem elabentis.  
Atque hic rursus subsunt capita duorum musculo*r*um,  
qui digitos movent et mediam cubiti radiique regionem  
totam implenti Minor itaque illorum et medius exacte  
situs est, et ab interno brachii capite procedit, leviuscn-  
Ie cubitum quoque attingens p alter ve*r*o solus huic sub-  
jacet, per prolimdiora mediam radii cubitique sedem  
universam. complexus. Quinetiam utrique ossi i*n*seritur,  
cubito quidem ad*r*anteriorem ipsius processum secundum

eas, quae flexum cubiti adeunt, partes, et brachiale com-  
prehendit ea parte, qua rectus in parvum digitum insc-  
ritur. Est: et alia ejus pars, quae ortum similem prae-  
dicto musculo quatuor moventi digitos obtinet, verum  
per rectitudinem indicem adit: quemadmodum et tertia  
ipsius portio eisdem digitis applicatur, quae quidem ma-  
xima est, et regionem, quae radium cubitumque inter-  
cedit, occupati

## Cap. VIII.

Quum jam et hunc musculum diligentem  
dissecueris , ipsius obliqui , de quo paulo ante dicere dis-  
tulimus, explicationi tempus nunc occurrit. Etenim om-  
nibus, quos percensui, musculis exemptis, .radii peculia-  
res apparent musculi,. per quos supina prouaque manus  
tota efficitur. Quatuor autem fun t unive*r*si ; duo quidem  
ad primas radii partus, duo vero ad priora brachialis  
extrema adire conspiciuntur. Ex iis, qui brachiale spe—  
etam, alterum ipsorum fello esse obliquum, radium ac  
cubitum intercedentem; cujus quidem. caput ex cubito

enasci, extremum autem radium, cui. movendo est, in-  
gr.edj*r* comperies. Nam si manum supinam collocaveris  
velisque musculi caput tuismet digitis prehe*n*sum extet:-  
dere.Cquodin omnibus te facere praecepi], totam in pro-  
num converti manum ridebis; quemadmodum,. si eum,  
qui totiradio superstratus caput- in brachium coniicit, a  
capite tetenderis, sic quoque fuplua manus tota evadit.  
Quippe hi duo. musculi contrarias invicem acti*o*nes ob-  
eunt; utrique autem movent inferiorem finem radii, qui  
brachiale respicit; verum longior inter eos cernofiorquc,  
solus ipsi passim desuper iniectus agensque extrorsum,  
manum inpuram figurat ; quare et exterioribus eum an-  
numerant.; alter vero, qui radium intro circumducit,  
pronam efficit Reliqui duo musculi, radium in superio-  
ri parte moventes, et ipsi quodam modo oblique iuri-  
cem opponuntur. Unus ab interna parte fitus ex bra-  
chii nodo prodit; idem capiti flectentis brachiale ad

magnum digitum musculi cohaeret, qui ex elatioribus  
nodi partibus eme***r***git. Alter externus quidem. est, fed  
hoc minor; atque ideo transversum magis fibrarum .situm  
obtinet; et radio, qua magis eminet, per extremum ner-  
vosius inseritur, quam prior dictus interior, qui conti-  
nuam sane ipsi insertionem in radium facit, caeterum  
interius consistit, ut fere ad medias usque radii partes  
subinde extendatur. Conflet autem omnibus, interiore  
tenso pronam manum constitui, supinam exteriore, qui -  
ex ligamento articuli membtaneo processit, attingens  
aliquatenus cubitum quoque. Porro dicti mihi sunt om-  
nes, qui cubitum radiumque in orbem ambiunt

## Cap. IX.

Ac postea. flammae manus exiguos aggre-  
flere musculos ltaque exteriorum musculorum tendines  
universos adusque extrema, quae singulis in digitis ba-  
bentur, auferre convenit, non tamen omnium interio-

rum; sed prius examinabis musculos exiles/ terminibus  
tertium articulum moventibus adnatus, deinde eos omnes  
amputabis. . Etenim hi musculi ex quatuor involucris  
tendini cuique circumdatis originem deducunt; mox dis  
gito*r*um late*r*a subeunt, tendinem producentes, ut prius  
quoque est dictum, admodum tenuem. Proinde si a car-  
nosa musculi parte , quae prope primam ipsius propagi-  
nem habetu*r*, dissectionem et diligentem a vicinis parti-  
bus avussionem aggressus sueris, pa*r*vum invenies te*n*do-  
nem toti digito adhaerescente. Quatuo*r* autem ut ten-  
dures istti, etiam musculi digitorum hi sunt, parui, an-  
mula*r*is, medii et indicis. Etenim magnum alii movent  
duo musculi; alius longissime ab omnibus digitis abducit,  
alius indicem versus adducit. Longior quidem factus  
est necessario, qui quam longissime abducturus erat, eo-  
que caput ex p*r*imo brachialis osse. exortum obtinet;  
brevior vero latiorque est, et obliquis constat fibris, qui

ipsum lu dicem adducit; caeterum aliis musculis, quos  
referam, insidet, capite ante medium digitum postbrachia-  
li affixus. At ut magnum digitum longissime ab aliis  
diducit musculus ex primo brachialis osse procedens,  
sic parvum alius ejusmodi musculus a caeteris plurimum  
abducit, originem ducens ex brachialis ossium primo,  
quod secundum illum est, cui etiam tendo totum inibi  
brachlale flectens inseritur. Hi igitur septem musculi  
merito anatomicos non latuerunt; quippe nulla pars,  
quae artificiosius adimi desideret, quo sint conspicui, ip-  
fis incumbit Siquidem, qui musculi et magnum et par-  
vum longissime abducunt, non solum. a nullo occultus  
tur musculo vel tensione , sed prius etiam , quam tendo-  
nes digitos flectentes, deteguntur in ea dissectione, qua  
tcndonem membraneum depili excarnique manus parti  
subdi tum auferimus; alii singuli quatuor ipsis tensionibus  
in imo sitis adhaerescunt. Meritu autem,. ut dixi, hos

Iatuere, . sicut et me haud paucis armis, qui in postbra-  
duali subjacent. Nisi enim prius magnos ipsos tendones, a  
quibus digiti flectuntur, et septem illos musculos, quo-  
num mentio facta est, aliquis adimat, nullus ex .illis  
musculis exiguis apparet - His autem sublatis, unum quod-  
clam continuum corpus et carnosum ex omnibus confla-  
tum spectatur, quod exquisitius ad musculos ab invicem  
segregandos discernas oportet. Sunt enim bini, qui ad  
priorem cujusque digiti articulum intrinsecus perveniunt  
ac ipsius latera jam quoque attingunt; quapropter et  
flexum non rigidum omnino neque indeclinabilem essi-  
ciunt, sed leviter in latus inclinant; ut unusquisque ip-  
forum tensus primum flectat a***r***ticulum modice inclinau-  
do***r*** utrique vero tensi rectam ac indeclinabilem efficiant  
flexionem. Reliqui omnes ex brachialis et postbrachia-  
lis ligamento juxta ossium sere commissuram processerunt.  
At pollicis musculi elatiorem his processum exigunt, et

ipsi ex ligamento nati, non quidem ossium dictorum, sed  
quod musculorum, quos vocari magnos, bina capita, na-  
de moventur digiti, constringit. Porro ligamentum hoc  
ex brachialis ossibus utrinque prodiit, nec cubiti extre-  
mum attingens, nec initium ossium, quae in postbrachi-  
ali habentur. Quod si jam musculos hos ademeris, nul-  
Ius tibi dissecaudus restabit, vel. ex iis, qui summam  
manum explent, vel ex illis, qui totum occupant cubi-  
tum ; verum inde ad ossium compositionem eundum erit,  
iuspiciendumque, quot numero sint, quem invicem situm,  
quemque inter se contextum habeant. Diximus autem  
abunde de iis in commentario de ossibus.

## Cap. X.

At et adoriar. ligamenta omnia, quae ad-  
huc sunt reliqua, musculis, quos retulimus, ablatis, acuto  
scalpello incidere, meditatus antea, triplicem hujusmodi  
corporum naturae usum existere. Primus quidem est, a

quo et nomen ipsorum derivatur; nam ex osse in os iit-  
ferta ligamentum utriusque commune redduntur, hoc  
foto nomine, ut ossa invicem deligata contineant; scena-  
dus vero usus, munimenta sunt corporibus subditis, quem-  
admodum in brachialis tendonibus dictum mihi est; ter-  
tuis autem, quum sint indumenta his ipsis tendonibus  
extrinsecus circumiacentia. Quartus autem iplorum usus  
fecundum ipsorum genus alius non est. Etenim qui nnt-  
sicuti exacte ligamenta m ***t***uis inferum capitibus tenent,  
eorum similis est quoque usus ei , quem de ossibus osten-  
diutus, nisi quod hujusmodi ligamenta os ossi no***n*** com-  
mittant; sed medio ipsurum musculos submotos ossibus,  
ex quibus ducunt originem, counectaut. Verum talia  
ex amussi ligamenta nullus. musculorum , quos memorari,  
obtinet; alii autem ***n***onnulli habent, quorum iterum me-  
minoro , quemadmodum et brachii anterior , de quo mox  
plura. Formam vero quandam ligamenti etiam dictorum  
musculorum. aliqui iis videntur habere, qui in parvo

magnum spectare possunt; quemadmodum certe magni  
quoque digiti motor, qui quamvis sit exiguus, ab aliis  
digitis quam longissi*m*e ipsum abducens, tamen et hic si-  
mitem quandam subscriptionem ligamenti, quae ex pri-  
mo brachialis osse prognatam exigit. Verum .exacta se-  
cundo usu ligamenta in musculis commemoratis haben-  
tur, ad brachiale quidem quina numero;. intus unum  
magnis duobus musculis, qui digitos flectunt, lucumbit;  
extrinsecus quatuor, medium videlicet tendonum, qui  
digitos moveant, et in radio bina, .quartum prae-  
terea solius cubiti est. Alia vero ab iis, quae in  
singulorum digitorum articulis et totius brachialis com-  
missura habentur, membranea sunt ligamenta: ac alia quae-  
dam videas dura ac crassa, quae brachialis ossa ac. post-  
brachialis invicem colligant, de quibus mihi sermo erit. .  
Nam musculis omnibus , quos dixi, exemptis, haec ap-  
parent evidentius. Ac sane, invicem cohaerentibus adhuc

ossibus, motum quendam in posthrachialis eum brachiali  
commissura spectare poteris. Quapropter, divisis inter fe  
ligamentis , manifesto solvi statim conspiciuntur et dis-  
jungi, quae prius unita videbantur. Ac propter ossium  
brevitatem et exactam articulorum structuram non ad-  
modum perspicuus ipsorum motus est, sed etiam picris-  
que haec omnia unum esse ridentur, maxime vero *o*ssa  
brachialis. oportet autem ipsa ad commissuras ligamen-  
tis praecisis invicem dissolvere. Commissurae autem si  
commoveantur prius, quam exaruerint, apparent; arti-  
culmis siquidem motus quidam brevis cum sit, clare ani-  
tuum advertentibus ostendit, ubi ligamenta secare conve-  
niat. Nam dum extendis brach.de, deinde contrahis,  
ossium coitus apparet, qui etiam per ligamenta motum  
aliquem exiguum (ut dictum est) repraesentare videtur.  
Illic itaque particulas .mordens *r* omnia invicem dissolves,  
formamque ipfarum variam esse ridebis.. Item, dum lata

haec ligamenta detegis, aliud quoddam rotundum liga-  
mentum spectas, tendin*i* oppositum brachiale parvum  
digitum versirs inflectenti;. qua de re. jam mansseste in  
primo de partium usu dictum est, quomodo revellat os  
cartilaginosum , hac in parte articulo brachialis lucum-  
heus. Praeterea, ligamentis detectis, conspicies alterius  
musculi brachiale magnum digitum versus inflectentis ten-  
dinem, qui primo indidem ossi brachialis inseri creditur,  
adhaerens quidem ei, sed ligamentum adusque. caput  
primi postbracbialis offis perreptans. Atque hic tendoni  
detegendo curam omnem adhibeas oportet , ne perse-  
ces, neque opineris, ut quidam, ibidem deficere, ubi  
etiam apparet iis, qui oscitantur juxta primum brachia-  
lis os, ut dixi, dissecant Consideres autem in hoc quoque  
cubiti apophysi:: graphoidem, quam e directo parvi digiti  
porrectam a styli modo dissectores styloidem appellant,

ac nimirum docebit te, fi totam diarthrosin in latera  
circumagas, quomodo obliquis brachialis motibus misi-  
stret, quos extremae manus circumductu molimur. Ad  
haec exquisitius eontemplare radii motus ad cubitum,  
quos manum totam circumagendo efficimus.

## Cap. XI.

Verum cubiti motus ad brachium, qui  
vel in flexione, vel in extensione fiunt, nequaquam ex-  
acte tibi prius videre licet, quam .totum brachium em-  
nibus musculis ambientibus detexeris. Itaque hoc jam  
agamus, memores, quod fuperilratum radio musculum in  
brachii os pervenire dixerimus, nec non ei fubjaceutem  
statim illuc procurrere, qui postbrachiali ante indicem  
mediumque digitum inferitur. Praestat igitur, ut osten-  
ulmus, observare horum musculorum capita; sin minus,  
at certe illius, . qui radio incumbit: siquidem apparebit

tunc primum evidenter, quum anteriorem brachii mu-  
senium derexeris. Detrahes autem eum ad duos hosce  
scopos attendens, ad venam videlicet, quae per totum  
fertur brachium, humeralem vocant, et musculum, qui  
superiorem humeri partem epomidem occupat; satius for-  
fau erit dicere, qui eam efficit, solus enim hic in eam  
partem incumbit. Proinde sectio prope venam declivis  
administretur, tota, quae inibi .adhaeret, cute ab-  
lata et omnibus musculorum membranis. Sectionem  
vero, quae in epomide facienda est, administrabis , fi-  
bracum similitudinem dissimilitudinemque observans;  
ex quibus etiam totum musculi circumscriptionem ad  
unum cacumen pervenientem cognosces, quod tanquam  
triangulare in brachium inseritur. Peculiaris quidem est  
humeri articulo; verum Polus ex iis, qui. movent ipfirm,  
necessario nunc aufertur, ut anterioris musculi brachii  
caput biceps appareat Itaque cogitatione complectaris

volo, claviculae os esse A et B ; scar  
pularum spinam B C; musculis autem  
incipientibus a primis et tertiis capi-  
tibus, uno extremo ad B pervenire,  
altero ad D ; ac Β quidem summum  
humerum esse, D vero extremum lo-  
cum ipsorum insertionis in brachi*o;*at totam insertionem B D Caeterum  
de hoc musculo iterum nubis dicen-  
dum est, quum eos, qui humeri articulum movent, mu-  
fculos exponemus. Nunc vero complexus animo ipsum au-  
ferri, quae deinceps dicuntur, assequere. Brachii ante-  
rior musculus, qui juxta venam humeralem omnibus vel  
ante dissectionem manifeste apparet, maxime in gynma-  
stiria, duo habet capita suspensa, unum ad scapularum  
cervicis supercilium, alterum ad apophysin, quam non-

nulli ob anchorae similitudinem ancyroidem, *anchorariam,*quidam a corvini rostri figura coracoidem, *corvinam,* nun-  
cupanu Ligamentum utriusque capitis abunde robustum  
est, paulo minus exacte rotundum. Quapropter haec  
ipsius capita deorsum in brachium procurrentia sequi  
te convenit. Quum enim ipsa in idem mutuo coierint,  
musculum hunc non amplius sublimem neque ab ossibus,  
quemadmodum illa, dissidentem generant, sed brachii ossi  
mox cohaerentem, insuper alteri musculo minori subdito  
elatius ad cubiti articulum usque insidentem, ubi et  
suam edens aponeurosin validum tendinem procreat, et  
per ipsum radio adnascitur, pariter portionem membra-  
nosi ligamenti articulum connectentis comprehendens,  
quo totum etiam articulum flectit paulatim ad interiora  
declinans. Ablato jam hoc musculo, alterum ei fubje-  
ctum comperies, brachio et hunc ex duobus carnosis  
principiis circumdatum , uno in posteriori - brachii sede,  
altero in anteriore magis; verum posterius caput longe

altius eminet. Atque haec. mutuo in idem coitu muscu-  
lum unum generare spectabis , qui in aponeurosin dest-  
nens in cubiti os per teudinem procreatum insectatur,  
et flectens simul diartbrosin, et in exteriora paulatim in-  
minans. Verum utrisque -musculis probe functionem ob-  
euntibus , articuli flexus in neutram partem deflectit. -  
Duo igitur musculi anteriores sunt , qui cubiti articulum  
flectunt, sicut ostensum est; tres vero alii, connexi iuvi-  
cem, hunc articulum extendunt; quibus etiam manum  
admoliri sic oportet. Primum incides musculum in in-  
ternis brachii partibus situm, cujus caput sub cute juxta  
posterioris axillae musculi extremum habetur (naturam  
ipsius in musculorum humerum moventum, dissectione  
explicabimus] , finis autem .ad cubiti articulum pervenit,  
juxta interiorem brachii condylum membrauosus tenuis-  
que. Caeterum ubi hunc i sustuleris, duo principia mu-  
scutorum totam manum extendentium- considerato , quot

rum alterum ab humili costa scapularum non tota, fed  
ex dimidio fere ipsius partis superioris prodit; alterum  
vero ex posteriore brachii regione subter caput. . Haec  
jam praecedentia in brachio c eunt:. deinde per tendi-  
nem latum posterius cubiti tuberculum ingrediuntur. Ac  
fibrarum ***r***ectitudinem de***t***uper sequenti tendo hic du-  
plex apparebit, externam quidem partem a priori ex iis,  
quos recensuimus, musicum obtinens, internam vero a fe-  
eundo. Jam vero, si diiunctam utramque musculi par-  
tem attrahis, totam extendi manum ab utroque videbis,  
hoc discrimine inclinationis ad latus facto, quod prior  
in exteriora , fecundus int***r***o oblique deflectat. Caete-  
rum sub hoc alius delitescit musculus brachii os ambi-  
ens, qui secundo musculo adnuitur, adeo ut ipsius pars  
anatomicis esse putetur, sicut etiam est, si quis unum bi-  
fidum hunc totum musculum esse consideret. Integrum  
est etiam pro fibrarum rectitudine ipsius separare; ita

enim hunc perpetuo carnosum posteriori tuberculo cubi-  
ti committi spectabis. Quem si tendis, interim recte ac  
indeclinabilis circa cubiti articulum intensio fieri ride-  
tur , nonnunquam - intro paululum vergere. Dicti jam  
milii sunt omnes totius manus musculi. Quod autem  
de his et omnibus, quae ru dissectionibus apparent, scire  
convenit, auditum semel memoriae ita mandabis, ut  
nunquam excidat. Etenim inveniuntur quaedam, quae  
paulum a primo initio vel a messio itinere ad usque  
finem immutentur, alia in ipfo solo fines nonnulla etiam  
connexa semper appensis, vel appensa sunt connexis,  
vel hujusmodi quandam aliam parvam differe*n*tiam sor-  
tiuntur. Si igitur tibi aliquando membrum dissecanti  
aliquod praeter ea, quae a nobis scripta sunt, quippiam  
inveniatur, scito, hoc rarum existere. Quare nec antea  
damnare opera nostra oportet , quam ipse , quemadmodum  
nos, frequenter corpora inspexeris. Itaque primus luo

liber colophonem accipiat. Secundo de cruris musculo-  
rum ligameutorumque dissectionibus administrandis per-  
agam, adliciens etiam de unguibus sermonem utrisque ar-  
tubus communem.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRA- TIONIBVS LIBER II.

## Cap. I.

Neque veteres accuso, quod a*n*atomi-  
cas administrationes minime scripserint, et Marinum,  
quod scripserit, laude prosequor. Quippe supervacuum  
erat illos sibi aut aliis commentarios scribere, qui domi  
apud parentes a pueritia exerceba*n*tur, ut lectione et  
scriptura, sic etiam cadaverum dissectionibus; multum  
enim veteres, non modo medici, verum philosophi quo-  
que, auatomae studuerunt. Quare ne dissecandi rationes

cuiquam sic edocto memoria exciderent, non magis erat  
metuendum, quam ne vocis elementa scribere oblivisce-  
rentur ii, qui ab ineunte aetate ipsa didicissent. Postea-  
quam vero temporis processu non liberis modo, led alie-  
nrs etiam artem communicare honestum esse censuerunt-  
quam primum sane factum est, ut non amplius in cor-  
potum dissectionibus pueri exercerentur. Nam abfo lutis  
jam viris, quos virtutis uomhre colebant venerahantur-  
que, artem impartiebanti Unde protinus necessario ac-  
cidit, ut eam iisselicius condiscerent, exercitatione,  
quam in pueritia auspicari solebant, abolita. Quaequam.  
tum ad omnia valeat, omnes prisci palam videntur  
ostendisse,. non finium eos vocantes a pueris instructus,  
qui in artibus excellunt, led breviter universos, qui to-  
ta vita probitatis titulo mclaruerunt; quemadmodum et  
his contrarios a pueris non instructos. Quunr igitur ars  
ex familia Afclepiadarum excidisset,: deinde multis fuc-  
cessionibus in deterius semper vergeret, opus fuit conr-  
mentariis, quae speculationem ipsius integram conferva-

rent. Antea enim non tantum administrationibus ana-  
tonicis, sed ne libris quidem indigebant, cuiusmodi Bi-  
ocles sane primus, quorum memoria ad nos pervenit,  
posteritati reliquit; post hunc alii quidam veterum me-  
.licorum , *n*eque pauci ex senioribus, quorum prius men-  
tio facta est. Quandoquidem ve*r*o praeter alia usus eo-  
rum , quae in id genus libris continebantur , *n*on osten-  
sus est, fed ex aequo omnia rejecta sunt, tum quae ma-  
ximam utilitatem arti praebebant , tum quae nihil penitus  
aut parum adeo momenti ad eam conferebant; potius  
erat, ut nixi, libris medicis, in quibus aut affectuum  
dign*a*tiones, aut praesagia, aut curationem descripseris,  
contemplationem anatomicam intermsscere; quomodo  
Hippocrates factitare ridetur. At quia periculum est, ne  
hujusmodi speculationes pereant, tum propter hujus ae-  
tatis hominum negligentium, qua circa artes laborant,  
tum quia a pueritia exercitari non assueverunt, meritu  
commentarios scribimus. Nam si a caloribus veluti per  
manus nubis traditas conservare possemus, supervacane-

um esset scribere. Ego itaque omnia, quorum cognitio-  
nem ab initio adeptus sum, iis, qui requirebant, impartii,  
cupiens universos homines, si fieri possit, ea perdiscere;  
effi jam nonnullos, qui mihi operam dederunt, intelli-  
gam aliis nolle, quae est ipsorum invidia, communicare;  
quibus si repente fato fungi contigerit, post me simul spe-  
culationes interibunt.

## Cap. II.

Quamobrem Marinum laudo, quod anato-  
micas administrationes scrip*s*erit; quod autem parum  
integras nec perspicuas simul prodiderit, tum multo ma-  
gis, quod anatomici prope omnes utilissimam artis por-  
tiouem non plane evidenter tractare videantur, ipfe ali-  
os libros exarare coactus sum. Quid enim utilius esse  
possit medico ad vulnera, quae in bello accipiuntur, ad  
telorum extructiones , ossium excrfiones, luxata, fractu-  
ras cum ulcere factas, item ad fistularum, sinuum, abs-  
cestuum sectiones et quaecunque alia hujus generis, quam  
omnes et manuum et crurum partes accurate cognosce-  
re? universas autem exteriores magis, quam interiores,

scapularum videlicet, dorsi, pectoris, costarum, abdomi-  
nis, colli et capitis? Ex his enim tela . extrahere cogi-  
mur, partim c***o***ntinuata quaedam incidentes, partim ex-  
ridentes, nonnulla quoque elicientes in putridis ulceri-  
bus, abscessibus finuumque curatione, quae manu admi-  
nistratur. In ossium quidem excisione aut ex pa***r***tibus  
aliquid praecidere, aut dissecare res postulat; in quibus,  
nisi. noveris, ubi aut nervus, aut musculus praecipuus si-  
tus.su, ubi vero arteria aut vena magna, interim mor-  
tis magis quam salutis hominibus erit auctor, inter -  
dum vero mancos efficies. Linguae autem musculos per-  
noscere, quot videlicet numero sint, et quales specie,  
supra usum artis conducit ; non tamen ut praecipuum  
est, neque ut necessarium. Dico supra usum, quod talia  
curiosius inquirere -sophistarum gratia cogimur, quibus  
non satis est, naturae artificium in utilibus tantum didi-  
cisse, sed passim .proponunt, cujus rei causa particula

haec facta sit, aut cur talis tantave. At homo dexte-  
rimis animi contentus fuerit artem naturae ex accurata  
unius aut- duarum partium dissectione intelligere; in qui-  
btts et id, quod permultum arti medicae conducit;  
et ex addito operi naturae sapientia .innotescit. Licet  
autem mihi potissimum dicere, hujusmodi dissectiones ad  
affectus curandos dignofcendosque et ad illorum .praesa-  
gia non esse iis commodas, qui vastorum *s*ophistarum  
contradictiones evitare cupiant; qui sophistae, rationis in-  
quititione neglecta, iu eos, qui illam adducunt, conver-  
tuntur , dicentes , ipsos hoc nomine talium theorematum  
inutilitatem reprehendere, quod ea ignorent. Quorum  
gratia et eam anatomes partem ; quae utilis est , et eam;  
quae. superabundans ac superflua est, .conscripsi, ne veI  
ex damnantis inscitia sophistae contradicendi facultatem  
nanciscantur. Atqui hoc abunde ipsis in opere de usu .  
partium demonstrari;. quanquam et nunc nihilo secius  
dicturus sum, quomodo omnium corporis partium dllsc-

oriones administrabi*t.* Verum nos quidem, uti hoc agi-  
mus, sic quoque dignitatem cujusque speculationis divi-  
demus, tum usum ostendemus. Alius etenim est viro  
physico anatomicae speculationis usus, qui scientiam ipsam  
propter *t*e adamat; alius ei, qui non propter se ipsam,  
feli ut nihil temere - a natura factum esse demonstret;  
alius ei, qui argumenta ex dissectione ad actionem quan-  
dam vel naturalem vel animalem cognoscendam invenit;  
ad haec alius ei, qui aculeos, sputas telorumque cuspides  
probe eximet, vel apte quippiam excisuros est; vel qui  
sinus, fistulas, abscessus manu recte curabit; haec enim,  
ut diri, maxime sunt necessaria, oportetque in ipsis me-  
dicum optimum in primis esse exercitatum , mox in la-  
lentium viscerum functionibus, deinde usus singulorum  
cognoscere, qui ad affectuum dignotionem medicis con-  
ducunt. Alii namque philo*s*ophis utiliores sunt, non  
medicis, duplici, ut dictum est, modo; vel solius

speculationis gratia, vel ut docerent artificium naturae  
in qualibet parte probe expressum.

## Cap. HI.

Non equidem anatomici sic egerunt, ut  
qui eam anatomes partem diligentius rideantur excolu-  
isse, quae pro***r***sus medicinae ex usu non est et parum  
commodi, idque raro, solet exhibere; illam ve***r***o, quae  
praecipua est ac utilissima maximeque necessaria omnibus,  
negligentius observasse. Ea. vero est, ut dixi, quae ver-  
satur circa musculos, nervos, arterias et venas, non co***r-***dis aut alicuius visceris, ve***r***um quae in c***r***u***r***ibus mani-  
busque ac thoracis exteriori regione juxta spinam, aut  
pectus, aus costas, aut scapulas, aut abdomen, aut col-  
lum, aut caput sunt conspicuae.- Novi si quidem ho***r***um  
ignaros quotidie in rebus securis timidos, in metuendis  
securos extitisse. Talis enim erat, qui latum exteriorem  
femoris musculum tanquam p***r***imarium suspiciosus obferva-  
bat; cui neque tendo magnus, neque arteria, neque vena,  
neque iunctio aliqua movendis crinibus necessaria commista

est, quemadmodum illis, qui genu articulum extendunt  
iusiectuntque. Totius itaque anatomes pars utilissima in  
his consistit, quorum potissime accuratam tractationem  
magni illius p*r*oscssores omiserunt. . Satius enim erat  
cognosce*r*e, non quot membranas singulis co*r* orificiis  
habeat , neque quot venae ipsum nutriant , aut unde  
quomodove procedant, aut quo pacto nervus ex paribus  
illius, quae a cereb*r*o deorsum feruntu*r*, recurrens eidem  
inseratur, ve*r*um a quibus quidem musculis extendatur  
brachium, cubitus, brachiale, femu*r*, tibia et pes; a qui-  
bus rursum inflectatur; quinam in obliquum singulas par-  
tes enumeratas circumagant; quotque unamquamque ner-  
vi perreptant, unde progrediantur, quemve situm nacti  
sint, ad haec ubi vena aut arteria insignis, ubi parva  
substrata sit. Haec si quidem medicis tam sunt necessa-  
ria, ut ne ipsi quidem empirici, qui contra anatomeu  
libros integros commentati sunt, ipsorum scientiam aude-  
aut damnare, sed fateantur potius, omnium id genus

cognitionem esse utilissimam; verum ajunt, ex frequenti  
vulnerum factorum inspectione naturam ipsorum abunde  
*t*atis intelligi: quorum temeritatem quis non demiretur?  
ubi enim ne vel ii, qui magnam in anatomia ipforumrin-  
dustriam collocarunt, exactam cognitionem funt assecuti,  
multo minus ex vulnerum intuitu quispiam didicerit.  
Haec itaque in cathedra sublimis aliquis fedens discipu-  
lis dicere , in ipsis autem operibus artis docere non po-  
test, ut qui rpsemet primus omnes dictorum animalis in-  
str*a*mentorum partes ignoret; nam sula, quae manifesto  
*t*ub cute apparent, cognoscunt, qui admodum periti lu-  
ter illos esse videntur. Quare verbis contendendum cum  
talibus viris non est, neque enitendum ostendere, quod  
non salum fortuita illa anatome et vulneraria speculatio  
(haec enim illorum vocabula sunt] cujusque particulae  
naturam accurate, qualisnam sit, non possit edocere, ve-  
ruat ne vel ipsa, quae studio diligentiaquc administratur,  
nisi frequenter multis cum praeceptis, quae ego hoc com-

mentario recensebo, exercitoris. Empiricorum itaque  
melicorum minorem aliquis curam habuerit, qui mani-  
festo cavillandi studio tenentur, verum omnes anatomes  
professores accusandi mihi funt , quod tam necessaria  
negligentius et veluti defunctorie inquisierint. Ubi enim  
non paucos musculorum tendones vel integros musculos  
in quibusdam partibus ignorarunt, quid existimandum est  
ipsis in nervorum natura accidisse, qui quidem in fum-  
mam interim . exilitatem porriguntur, vim autem mari-  
tuam obtinent? Quamobrem adhortor juvenes, relicti*s*in prae*s*entia cerebri, cordis, linguae , .pulmonis , jecinc-  
ris, lienis, renum, stomachi, laryngis, foetus, uteri gra-  
vidi dissectionibus, prius ediscant, quali brachium, fisa-  
putae et cubitus connexu deligentur; quomodo rursus  
alia artuum membra singula; quinam musculi ea move-  
ant; qui nervi, quae arteriae et venae quamque partem  
intercurrant. Atque ob id ipsum manus et cruris anato-  
micas administrationes aliis omnibus praeposui, quod ad

ea, quae tum usui hominum necessario, tum arti ma-  
xime conducant, ire primum juveues operae pretium  
sit; deinde vero, quod eundem ita disciplinae ordinem  
commentariis de usu pa*r*tium observem. Quod opus, ut  
dixi, non minus philosophis, quam medicis, utile exi-  
stiti Quoniam igitur in illo de partibus humani corpo-  
ris sermo nobis fuerat, ideo prius de manu (nam haec  
propria hominis est pars] commentationem institui Nunc  
autem, ceu retuli, ne hujus quidem solius gratia, sed  
praeterea ac potius, ut juvenes ru primis illis maxime  
necessariis exerceantur. . Nam hoc tempore secus ipsos  
factitare rideo , qui anatomica speculatione administranda  
dignos se existimant. lgnorant enim adhuc, quali cubiti  
venae nervus, vel caput. musculi, vel aponenrosis, vel ar-  
teria quaepiam substernatur. Unde sit , ut in venarum  
sectionibus maxime errent, quippe cor dissecant et lin-  
guam bubulam, hoc ipsum nescientes, quod plurimum  
ab humanis discrepent.

## Cap. IV

Superiore igitur libro i*n*stitui, quo modo *t*ua.  
nus musculorum dissectio sit administranda, hic simili modo  
de cruribus verba facturus. Priusquam enim musculas  
exacte -cognoscas, nervos aut vara dissecare nec ipse  
poteris , nec alium docere.- Quare et hic cutis auferenda  
est, attendendumqne diligenter, ne in primo plantae ex-  
ortu, juxta calcis initium sito, una cum cute tendinem  
ei subjectum eo loco avellas; cujus, ut in manu ostensum  
est, explicati interventu cutis depilis simul et ciccum-  
actu difficilis membro subtensa esu Hanc igitur subje-  
ctis ibidem corporibus obductam li*n*ere, veluti in manu  
diximus, oportet; reliquam omnem membro toti adimere,  
id ipsum prius indidem discens, femoris musculos om-  
niunr primos esse elissecandos ; mox, qualescunque velis,  
sive tibiae, sive coxae, qui femoris caput et cum eo  
videlicet totum femur movent. Si vero- interim vel li-

Line priore. quam ipsius femoris musculos, vel coxae  
dissecare libeat, anseres in tibia quidem musculorum ex-  
trema, quae ex semo***t***e ad eam pertinent in coxae vero  
musculis capita supra articulum ascendentia. Sed ex  
facili ipsos musculos, quemadmodum ego dicturus sum,  
reperies, a quibusdam veluti scopis nulli non cognitis  
aufpicatus. Nullus enim poplitem, genu et anticnemium  
ignorat. His jam animum accommodans dissectionem ex-  
ordieris, toto membro cute simul et memb***r***anis ei sub-  
ditis detecto; dictum namque mihi est prius, minimo sic  
negotio potissimumque musculum deprehendi, utpote  
cujus circumscriptio pro fibrarum differentiis cognoscatur.  
omnium itaque primus tendo latus, paulatim carnosus  
evadens, summa sub cute apparebit, qui tibiae infra ge-  
nu innascitur, ubi ipsius vocatum auticnemion habetur;  
ibi siquidem is tendo inferitur , ubi tibia ipsa praeceps  
est, quae pars carne vacat nudaque est, superne deor-

sum p*o*rrecta, ceu. totius ipsius spina. Superius autem  
musculi hujus initium, quod caput ipsius nominant, ex  
media maxime ilium ossis spina carnos*o* exortu procedit  
Pr*o*lixa vero et ipsa ad longitudinem animalis p*o*rrigi-  
fur, et in gracilibus vel ante dissecti*o*nem cuilibet emi.  
nens c*o*nspicitur. Quin etiam et .ipsa posteriores partes  
a pri*o*ribus distinguens -per totam l*o*ngitudinem in sinuant  
acutam desinit, qualis est et scapularum spina maxime is  
summo ipsius fastigio. Hic itaque musculus , a media po-  
tissimnm. dictu spina ortus, per ilium os ad internam st-  
moris regionem delentur,. in *o*bliquum paulatim tendens;  
lune ad genu articulum descendit , mox hunc circa *t*emo.  
ris condylum interiorem permeans; inde rursus obliquo  
ductu tibiae ossi ea parte iniicitur, qua maxime exea*t-*riis nudusque est. Hunc. musculum si ad *o*riginem ipsius  
protendas, ita tibiam .figurabis, sicut pueri eam statuunt,  
in palaestris crus invertentes, quum alterum semoti crut

iniiciunt; quod tibi clare innotescet, si multas tibiae car-  
nes ademeris, atque hoc magis, si pedem juxta articu-  
Ium absccueris. Magni siquidem musculi etiam mortuo  
animante tensi functiones suas citra carnium praecisio-  
nem possunt indicare; exigui vero, nisi multis ipsarum  
ablatis, non possunt. Caeterum post hujus musculi apo-  
neurosin etiam alia quaedam ex amussi tendonis in an-  
ticnemium insertio ; quam secutus dissecansque mufcu-  
lum ipsi incumbentem ad pa*r*tem, unde p*r*odiit, ascendes,  
adque per summa femoris interius ad os pubis, ubi hic  
musculus caput habet; atque in hac maxime parte ante-  
rior est et exacte superne deorsum versus in longum ex-  
porrectus sensim teretem figuram repraesentat. Hic au-  
tem vocataspubis ossa committuntur, et cartilaginis inter.  
ventu coeunt. Atque hi duo numero musculi, in utro-  
que crure unus, sese mutuo juxta prunas apophyses con:,

tingunt. Ex ipfa igitur regione, unde prodierunt, et per  
interiora femoris ductu, nec non ex loco, per quem tibi-  
ae innascuntur; actionem suam docere fe valenti At  
etiam citra demonstrationem, quam ex sua natura ipsi  
efficiunt, tu quoque motum, quo tibiam movent, mani-  
bus propriis invenire poteris; quippe, dum ad exortus  
musculorum sudem attrahis, tibla elatius simul et interi-  
us attolli videtur. Verum hujusmodi examina mortuo  
animante potissimum faciunda sunt, plurimis artuum mo-  
vendorum partibus undeq.uaque ablatis, et, si fieri potest,  
ossibus fotis carne vacuis relictis. Porro tertia a duabus  
praedictis in*s*ertio lati tendinis est, nominatae in anteri-  
ori tibiae parte contigua , idque magis ab internis ipsius  
partibus: paulatim vero magna ex parte deorsum versus  
ad obliqui musculi situm vergit. Invenies ipsam, si,. ut  
in prioribus duabus, pedetentinr musculi partem sequaris,  
quae tendines praedictos procreavit, lutriusecus quidem

primum juxta tibiae genuque interiora sitam, deinde ve-  
ro per poplitem sursum oblique ascendentem juxta poste-  
riorem femoris sedem, postea sic ad exteriorem luferio-  
remque coxae ossis partem (ubi simiae nates carne pr-  
lisque ca***r***ent) emergentem. Hinc enim exortus ac caput  
indidem obtinens per femur obliquus defertur; deinde  
intro ad insertionem, quam dixi, pervenit, tibiam, ut  
ita dicam, retrorsum evolvens, quemadmodum saltatores  
factitare consueverunt. Nam sciendum est id de omni  
aeque musculo,***r***- nempe rectos motum rectum ministrare,  
contra obliquos obliquum. Verum nullus semo***t***is muscu-  
lus alius obliquiorem hoc situm habet; siquidem ab ex-  
tema ifchii parte incipit, -lu internam vero tibiae par-  
tem inseritur. Necesse enim est tibiam hac tractam an-  
fa retrorsum sursumque feni, et hac in o***r***bem convolvi;  
cujus: ratione compositus, non simplex, hic motus effici-  
tur. Hi ergo tres musculi in tibiam tendiuibus inseruit-

tur, quos auferre oportebit, si tibiam ic*t*am prius disis-  
care cogites; nam, quid subter lateat, ipsis incumbentibus;  
ridere nullo queas modo. Jam alius est quartus musca-  
lus ex iis, qui in tibiam deferuntur, qui non interna  
ipsius parte, verum externa fotus tribus opponitur,  
quantum ad loci rationem attinet, cui inferitur; extre,.  
munr ipsius carnosum, simul et latitudine manifesta con-  
fpicuum, tibiae extrin*s*ecus, uti dictum est, connectitur;  
quinetiam magis adhuc. dilatescens. ad suum ipsius caput,  
in extima ossis ifchii parte situm, furium protenditur;  
etenim praedicto musculo hinc, ut docui, exoriente, ca-  
.put hujus musculi exterius, ut. dixi, locatum est; ut ex  
situ facile innotescat ipsius functio, tibiam totam simpli-  
ci motu in externam partem abducentia. .Porro notum  
est etiam experientia, si universum musculum ad pro-  
prium caput voles extendere, secuturam tibiam, quem-  
admodum diximus. Eundem musculum spectavimus cur-

fori cuidam haud vulgari abruptum, certanteque homine  
in ipsius medio avulsum; cujus deinde fed*o*s inanis erat  
et concava, ut quam partes avulsi musculi relinquerent,  
haec quidem sursum ad caput revulsa, altera vero ad  
tibiam detracta. Cursor tamen ille postea, quam dolor  
cessasset et inflammatio destitisset, obambulando nihilo lae-  
debatur, adeo ut audacter cur*t*um iteraret; ex quo et-  
iam nullam fentiens laesionem rursus certavit, iterumque.  
ceu prius victoriam retulit. Quod illi obtigisse non est  
vero dissimile; nam in curio non est opus articulos in  
obliquum torquere, verum sufficit eos extendere atque  
inflectere; unde nec hi tres commemorati musculi lato  
isti et carnosi, praepositi motus tibiae praecipuos admiui-  
fleant, quantum sane ad civiles curioriosque cruris ultis  
perti*n*et. Jam post quatuor dictos musculos quintus alius  
existit, non in anticnemium tribus primis similiter perve-  
mens, verum ad *t*uleritis femoris caput et musculi tibiae

principium a parte interna. Dissecari itaque potest non  
hinc modo, verum non minus etiam a superiore initio;.  
quin et ex utroque exorsa *dissect*io*nem* administrare exer-  
cerique melius est. Si . quidem ins*t*a inceperis, manum  
per posteriores femoris partes usque ad os ischii versus  
ipsius caput evidentissime duces, quod ibidem primus to-  
f ius musculi processus connatus apparet capiti illi mu-  
Icuti, qui tertius inter narrandum dictus esu Sui autem  
desuper auspiceris, ad musculi super incisi caput animum  
diriges. Quatuor enin*r* continua musculorum capita ex  
iscbio osse prodeunt; lati quidem, quem cursori avulsum  
diri; omnium extimum habetur; fecundum vero tibiam  
extr*a*rium evertentis; tertium autem, de quo nunc verba  
facimus , quod etiam in exteriora paulatim totam tibiam  
circumvertit , ^simili quidem tertio praedicto motu, sed  
non aeque magno ; hoc denique caput subsequitur aliud  
quartum, ut dixi; nam omnia, uno sita ordine, ex osse

ischii procedunt. At a superioribus anatomen exorsus,  
inde per posteriora internaque femoris descendere coua-  
beris, dt-ducet enim te ad condylum ipsius, ea nimirum  
parte, qua et musculorum ad suram pertinentium alter  
interior procedit; in quo loco finem ipsius jacere simul-  
que etiam aliquid ligamenti, quod circa articulum est,  
comprehendere intueberis. Hunc musculu*m si* ad caput  
suum extendas, cum femore etiam tibia retrorsum in-  
trovsumque ferri videtur. Id vero ei accidit, quod prae-  
dictus hujus musculi finis communia sit adnato illius ca-  
piri, qui in sura ab interna parte et posteriore habetur.  
Satius igitur fuerit et horum sines quoquo modo tibiae  
communes auferre, quum illos aliquando musculos prio- .  
res dissecare sueris aggressus. Sic namque tibi et hic.  
musculus per su quidem femur extendere, tibiam vero  
praedicti cum m, scuto ipsius connexus beneficio contra-  
here quoque apparebit.

## C ap. V.

Atqui, si nunc omnes enarratos (de semo-  
ris musculis agimus) exemeris, adhuc magni tum in p***i***i-  
ore, tum in posteriore intemaque univerfa femoris par-  
te musculi tibi restabunt, ex quibus priores anteriores  
dissecabis, qui sane unam om***n***es actionem habent, nem-  
pe qua genu articulum extendunt, non tamen situm simi-  
lem, neque capita; haec enim cuncta quatuor numero  
existunt. Elatissimum quidem ex ilium ossis spina procedit,  
e directo musculi omnium primi dicti idque parte ipsi-  
us inferiore ; huic vero succedit aliud multo majus pri***o***re  
et humilius, quod in externa potius femo***r***is regione prope  
ipsam natem potissimum eminet, a quo capite maximus au-  
terrorum femoris musculorum exortus est. Huic contiguus  
connexusque est exteriorum omnium primus dictus latus  
carnosusque musculus, a medio propemodum femore us-  
que ad finem infernum procedens, qui cursuri fuerat  
avulsus. Ad eundem hujus. musculi locum pervenit et

alius processus, qui primus e spina ilium ossis exoriri  
dictus est; atque ambo juncti unius musculi modo ad-  
usque patellam molamque nominatam apparent, in quam  
per valentissimum latumque tendinem inseruntur, cum  
quo etiam totam ipsius priorem partem comprehendunt.  
ldem tendo ad tibiam quoque pervenit, firmus adeo , ut  
vix dissolvi queat, anteriori post .articulum parti inhae-  
rescens. His autem disiectis alia musculorum capita duo  
subjecta manifesto tibi in conspectum veniunt; alterum  
quidem primum processum magni trochanteris attingit,  
praeterea capitis femoris cervicem; reliquum vero hujus  
infra magis, quam hoc, ex anteriori ossis femoris fede  
emergit; defertur autem ipsum prorsus recta per priorem  
femoris partes usque ad patellam, totum carnosum per-  
manens ; alterum autem, desuper incipiens, juxta internum  
femoris caput membranosiore extremo desinit; caeterum  
fines ipsorum cohaerescunt uuitiqne sunt; atque hac de

causa professores anat*o*mici hunc musculum pro uno nu-  
ruerant, etsi duo capita habeat, veluti majores quoque ipsis  
in superficie locati, qui validissimum ex se tendinem pr*o*da.  
eunt, de quibus nuper egimus. At, quod omnium musculo-  
rum, qui genu articulum movent, validissimam hi extensionis  
functionem obire creduntur, curris notum esse arbitr*o*r;  
quippe, nisi hos firmiter extenderis, nullo pacto queas pedi.  
bus rectus consistere; sin autem omnes alios periisse finxeris,  
foli hi ad tensionis stabilitatem sufficiunt. Nam poplitis  
flexura inter leves infirmasque ejus actiones refertur;  
fit autem, ubi crus ceu quiddam sublime a terra eleva-  
re conamur, innixique firmiter altero totam corporis  
molem eo sustinemus. Quamobrem natura neque magnis  
neque multis musculis ipsam commisit; verum ex com-  
memoratis unus solus esse videtur capiti interioris surae  
musculi insinuatus, quem dixi , tibiae flexus auctor  
existere; quanquam non magis ipsam flectere, quam ad

internam ***r***egionem abducere apparet. Hic quidem mu-  
fculus leviter et obscure quodam modo genu articulum  
flectit. At, quem magnum musculum putant ipsum fle-  
ctere, qui totam prope regionem femoris posteriorem  
interioremque occupat, is vel omnino non attrahit tibi-  
ani, vel certe parum, quia et finis ipsius leviter atti***a-***git ligamentum toti articulo in orbem circumpositum ;  
nam in os tibiae ne minima quidem fui parte inferitur,  
verum coacti fuut hunc poplitis flexurae auctorem dice-  
re, quod nimirum ignorarent alte***r***um musculum articulo  
latenter quidem insinuatum, qui vel salus ipsum flectere  
potest, vel maxima facultate praeditus est. Porro hunc  
prius cernere non est, quam a tibia musculos ademe***r***is,  
qui suram efficiunt. Quapropter nec mihi nunc de eo  
dicere necessarium est; fed , quum primum ex ordine  
anatomico fuerit detectus, tunc et ego naturam ipsius  
universam exponam.

## cap. VI.

Nunc autem femoris musculis praeter  
magnum duntaxat dissectis licebit tibi et ischii articu-  
lum moventes, nec non circa tibiam universos deinceps  
dissecare. Fingamus jam nos ischii articulum moventes  
primos administrare, ex quorum numero maximum qu***o-***que femoris musculum esse diximus, quem perperam, ut  
retuli, genu articulum flectere arbitrantur. Ab hoc igi-  
tur ipso exordiens fibras contemplare; quae quidem in  
posteriore magis parte totius femoris habentur, usque ad  
ischii os sursum tendunt, quae vero interiorem perre-  
ptant , intro ad pectinem porriguntur. Ex hoc enim t***o***to  
procedens coxarum quoque jam os amplexatur, quate-  
nus humillimae pectinis ossis parti jungitur. Rectis igi-  
tur fibris^ posterioribus coxae articulum flectit; si vero  
ipsum et genu articulum parvum movere quis permiserit,  
nqn aliis quam rectis his fibris etmr motum obibit; iis  
autem, quae in lateribus ad pubis os perveniu***n***t, obli-  
quum ad interiora totius femoris motum administrari de-

prehende. Interdum vero hic musculus bina quaedam  
videtur vel tria ceu exiguorum musculorum uielinea-  
menta in fe contenta assumere, interdum unum vel duo;  
omnino vero quoddam accipit delineamentum , quod in-  
ternis femoris partibus juxta ipsius menium pauloque  
superius medio innascitur. Animum igitur advertens di-  
ligenter hunc ossis pubis disseca musculum, praecavens,  
ne ipsi subiacentem praecidas, qui totum in osse pubis  
foramen magnitudine sua alioqui maximum occupat, in  
ruam aponeurosin desinens, qua de mox agetur. Ita-  
que magnum hunc, cujus est nunc mentio, a toto  
pectinis osse resecans, abstineto primum, ut dictum est,  
ab eo, qui foramen comprehendit; deinde ab humili mu-  
sicula , quem etiam i***n*** hisce animantibus femper lividum  
vidimus, orientem sane ex inferioribus pectinis ossis par-  
tibus, iuferiori autem exiguo trochanteri infertum ten-  
dine haud invalido, licet ipse magnus non existat; ve-  
rum tendo ipse dicti trochanteris partes interiores car-

nosio*r,* non ex toto simpliciter ne*r*vosus appare*n*s, simul  
excipit. Alter musculus valentiorem hoc aponeurofin,  
praedicto contiguam descendentemque in totam reliquam  
trocha*n*teris partem ducit eam totam amplexus ; procedit  
hic ex superioribus lumborum iliumque ossis partibus , ex  
utrisque musculis oriundus. Hinc jam perspicuum evadit,  
musculum hunc, nisi omnibus lu abdomine recisis, abis-  
tisque universis, quae lumbis incumbu*n*t, n*o*n p*o*sse c*o*n-  
spici. Solus enim hic lumborum musculus evidenter ap-  
parebit triplex, ac interna quidem sui parte per validam  
apo*n*eurosin, quae ligamenti robur natmamque habeat,  
in illam partem descendere , ubi pectinis os ischio com-  
missum desinit; externa autem altera ap*o*neurofi, non  
longa, ut prior, sed te*n*uiore multo ilium ossi inseritur.  
Alia denique ipsius pa*r*s, quae media inter aponeuroscs.  
insra tendit, musculo interiore toti ilium ossi inhaerente  
una secum excepto , teudiuem m*o*do nominatum produ-

cit, exiguo trochanteri insertum, qui jam vel ex ipso  
situ palam deprcbentlitur simul, dum femur intro flectit,  
etiam fursum erigere. Atque experienti teudentique, ut  
dictum est., tibi saepius hoc iacere videbitur, contrariam  
videlicet postremae grandis musculi, cujus mentionem  
fecimus, parti actionem obiens. Atqui parvum mulbu-  
tum liventem obliqui intro motus auctorem esse femori  
quia ignorat? lbidem haud alium praeterea musculum  
*r* femori inse*c*tatum reperias; profectus autem ad exterio-  
res musculos, universos compe*t*is, qui femoris caput amb-  
ientes in magnum trochantera immittuntur. Primus  
itaque ipforum sub cute stanna positus est, ex tota ili-  
um offis spina recta procedens , quae quidem ejus pars  
tota carnosa est, cui dein alia adhaeret contigua, paula-  
tim jam membranea evadens, ut non multo post exacta  
prorsus membrana sit ligamenti naturam habens. lucum-  
bit hic musculus ennneutioribus retrorsum offis ilium

partibus , simulque obliquioribns , caeterunr spinalium  
mufculormn extremo connexus est. Ubi vero hoc ejus  
membraneum desinit, alius processus carnosius occurrit,  
e regione primi, qui ex ilium osse emergere dictus est.  
Enascitur autem ipse ex lateribus codcygis appellati, seu.  
sim etiam posteriores ipsius partes amplexus. Anserem.  
dus igitur is .est, fed ita, ut deorsum quidem versus si-  
bras pr*o* tendas, ab omnibus vero subjectis c*o*rp*o*ribus  
scalpello retusiore p*o*tius, quam acutiore, ipfum divellas;  
quae membranea viscosaque in totum funt c*o*ccygia no-  
minati et externi ischii ossis extremij intermedia. Quis  
etiam pars hujus musculi menrbranofa magis est  
quam carnea; quae vero ipsi contigua c*o*njuncta est  
hujus, quae in ischium inseritur, ea omnino carpo-  
sa est, capiti statim, quod ex coccyge derivatur, admir-  
ta. Paulatim itaque tum has carnes, tum ipsis opp*osi-*tas, quae ex ilium osse prodeunt, mediumque ips*o*rum

membraneum a subjectis resolvas. Sic namque et semo-  
ris caput nudes et bipartitum musculi finem invenias,  
alterum postremis semotis partibus connexum , e directo-  
que potissimum ad eos, qui ex ischio et coccyge sunt,  
exortus situm; alterum in membraneum tendiuem latum  
cessantem , qui anteriores lentoris musculos complectitur,  
contiguus apophysi, quam .ad genu descendere antea  
diximus. Unde liquet, musculum hunc totum lemur re-  
trorfum abducendo extendere: qui per eam nimirum in-  
sartionem, quae dicta est fieri e directo capitis tum **ex**coccygia osse, tum ex ischio osse producti, famur pau-  
lum in exteriora declinat: verum altero ipsius extremo  
dilatato, in latus magis lemur *t*urium tendit; ambobus  
autem simul tensis, -perfectissimam totius membri exten-  
sionem efficit. Ubi jam hunc musculum sustuleris, alius  
occurrit valens et totus carnosus, qui ex tota prope-  
modum posteriore ilium ossis sede progrediens vicinis  
etiam ossibus simul incumbit; verum tend*o* ipsius vertici

magni trochauteris inferitur, adeoque ulterius adhuc ad  
anteriora procedit. Porro animum, dum hic musculus  
inciditur, parvo quidam musculo adhibe, qui ab exter-  
nis infernisque lati ossis finibus oritur; ac putabis, hunc,  
nisi exacte circumscriptionem ipsius observes, magni mu-  
fculi partem esse, non modo quod connatum exortum  
obtinet, verum etiam quod ad trochantera, cui grandis  
musculus immitti dictus est, contiguus ipsi existat; quin  
etiam paulo interi orem, quam ille, insertionem obtinet,  
erigens nimirum et hic femur retrorsum cum levi ad  
interiora deflexu, Porro alius inibi musculus colore li-  
vido delitescens, ipse quoque grandi musculo similiter  
subjacet, qui hoc nomine promptius praedicto invenitur  
ob colorem. Hic musculus originem ducit ex interiori-  
bus simul et lateralibus partibus ossis lati; quem posse  
femoris caput ad eas partes ciccunrvertere cuivis est per-  
fpicuum ; etenim et ipsi: magno trochanteri, sed humllius,

quam grandior musculus, inseritur. Hi sane tres mu-  
ferii in magnum trocha***n***tera, sicut dictum est, inseruit-  
tur. Ab his alii duo conditi plane introrsus femoris ca-  
put circumvertant , per validos tendines in grandioris  
trochauteris sinum inserti. Utrique ex osse pubis proce-  
dunt, foramen occupantes, hic iutus, ille extrinsecus;  
mox ad ipsam femoris cervicem a foris emergunt : unde  
sic ad magnum trochantera juxta sinum praedictum  
ascendunt; cui rursus anterior quidem demissius, posteri-  
or vero elatius immittitur. Quum jam pariter hujus  
capita a pectinis osse abripueri***t***, ligamentum membra-  
neum communiter utrisque subjectum servato, quod to-  
tum pectinis offis fo***r***amen comprehendit. Equidem nu-  
merulus hinc est exortus musculorum, qui videlicet et-  
iam ad vicina foramini ossa utrinque porriguntur. Ita—  
que musculum quidem exteriorem ex facili dissolves ; in-  
terrorem vero si totum voles exquisite contemplari, ossi-  
um pectinis commissuram prius scalpello valente^ diriores,.

quod levi admodum negotio confeceris, nam cartilag*o*utraque intercedit, quae ipsa connectat committatque.  
Quapropter, si in illa dissectionem moliaris, facile admi-  
nistrabis op usque promovebis adeo, ut, solutis statim in-  
ter se ossibus, musculum prompte queas intueri. Insuper  
magis hoc efficies, si, ubi pectinis ossa scalpello direme-  
ris , ilium ossa manu utraque prehensa extrorsum valide  
reflectas ; quippe haec quoque tali structione solvuntur se-  
paranturque ab osse lato, ut tota illa regio supina jam et  
conspicua evadat, universaque pectinis ossis pars interior  
clare omnibus appareat Qua de causa nunc satis tibi  
**est** musculi ex his partibus exortum amputare: nam  
postea in dissectione sedis auditurus es, quo modo prio-  
rem ipsam superficiem membraneum detegere conveniat,  
quam musculi operculum esse putaveris. Non est autem  
hoc operculum ejus musculi, qui nunc in sermone prtr-  
ponitur, verum potius quidam musculus membranens te-

nuisque ad anum pertinens, unus utrinque, non aduro..  
dum anatomicis cognitus, quemadmodum neque praedi-  
cti. Verum de illis, quum ad sedis anatomen ventum  
erit, accuratius dicetur. Porro hic quoque musculus, qui  
nunc dissecatu***r***, ossis pectinis internus, sicut docui, ad gran..  
detn femoris trochanterem contrarium quidem motum,  
sed genere similem priori subministrat; quippe ambo fe-  
moris caput introrsus circumagunt, unus per totius arti-  
culi anteriora, alter per posteriora. Talis est certe mu-  
siclorum ischii articulum moventium dissectio.

## Cap. VII.

Jam vero opportunum est ad tibiae mu-  
sculos transire, quos etiam, veluti est dictum, ante ischii  
musculos licet dissecare, imo et primos omnium conve-  
nit, si eos abstuleris musculos, qui ex semove in tibiam  
descendunt. His enim ademptis, duo musculorum capita  
maniscsto conspiciuntur, quae ex posteriore femoris re-  
gione illa potissimum ducunt originem, qua coudylorum

radix habetur. Unde fit, ut musculorum etiam capita  
condylos hosce comprehe*n*dant. Atque ob id epipbysiu  
habent cartilagluosam ac caam, quae communis est gib-  
bellissimae utriusque condyli, qui secundum ipsam est,  
parti. Ubi .autem poplitem praetergressa fuerint capita,  
invicem in eo loco , quae sura appellatur, miscentur,  
musculum unum gignentes. Hoc eodem in loco haud  
exigua capitis exterioris portio separatur, quae muscu-  
lus per se efficitur, in tendi,,em latum paulatim cessans,  
qui pedi subhaerescit , quemadmodum de manu superiore  
libro enarratum est. Ipsum igitur similiter ac .illum bi-  
sartam, ceu monstravimus , de teges evidenterque specta-  
his, tum figura conformem, tum musculo, cujus mentio-  
nem facimus, connexum. At ex utroque musculi in  
sura, ut dixi, nuper geniti capite tendo producitur, qui  
memorato contiguus incumbit; posteriori autem calcis  
extremo inferitur, quod ad se ipsum trahere est idoneus.  
Huic tendoni continuum alterius musculi ex tibia orti,

colore magna ex parte lividi, processum altiorem depre-  
heudes; caput ipsius, qua fecundum peronam plurimum  
eminet, habetur. Hi quidem musculi retro in ***t***ura siti,  
sive tres, sive quatuor ipsius numerare libeat, et ad cal-  
cem , velut dictum est, et ad interiora pedis deferuntur..  
Jam alii ipsis cohaerent, qui non adhuc exacte in postre-  
mis partibus, sid potius ex lateribus tibiae intus exorti,  
ad infimum pedum ***o***mnes p***o***rriguntur. At, ubi tendines  
primum generant, ibi ligamentum ipsis extrinsecus in-  
jectum est, ex tibia ad calcem. pertinens; quo recta linea  
diviso, quemadmodum de manu diximus, si tendones de-  
inde iequaiis, digitis ipsos insertari comperies; non ta-  
men, ut in manu, alterum medium articulum, alterum  
primum et tertium, sed ambo primum, secundum ter-  
tiumque movent, si magnum videlicet digitum excipias,  
nam ad secundum ac tertium .tendo , qui ipsum movet,

porrigitur, sicut in manu fe habet. Caeterum capitum  
duorum, quae retuli, processus invicem connectuntur  
non eodem semper modo; saepe enim. alter ipsorum mu-  
sensus quasi indicem et parvum digitum movet, alter  
medium et annularem, utrique eadem uniti propagine  
magnum. Est quum aliter ipsi miscentur. Horum igi-  
tur tendiuum capita inter calcem. et tibiam sita, ut pri-  
us dictum est, hoc solo discrimine verrant, quod alterum  
ipsorum inferiori tali extremo insideat, qua talus calci  
adjacet, quod quidem caput rursus habet ligamentum  
proprium praeter commune. Tertius veru alius tendo  
ipsi tibiae fini adhaerescit; eique innixus ligament*o* ite-  
rum peculiari constringitur; qui et ipse pedem univer-  
sum, sicut qui calcem ingrediuntur, retrorsum inflectit;  
verum ipsius extremum in primum tarsi os interius iule-  
ritur. His singulatim dissectis, divertendum rursus est ad  
exteriores tibiae musculos, qui, quantum sane ad superi-

ores processus attinet, tres existunt; sin autem tendines  
motuumque differentiam fpectes, cui in primis est atteu-  
dendum, plures. Has itaque membranas adimens, hic  
etiam sub cute ligamentum conspicies ei,. .quod in manu  
extrinsecus est, proportionatum, sub quo erant omnes ten-.  
dices, qui digitos extendunt. Verum hoc ligamentum  
i lo tum multo longius, tum tenuius est, praesertim si  
artuum differentiam confideres; nam qua ratione pedis  
ligamenta plura crearit natura, eadem quoque velamen-  
tioribus functionibus obeundis robustiora effecit, quam  
quae in manu sunt. Porro ligamentum hoc situ paula-  
tim obliquum est, non, ut quod in brachiali habetur,  
transversum; item extremitatem tibiae calcanei extremi-  
tati connectit. oportet autem hoc quoque, sicut prae-  
dictum est, juxta membri longitudinem incidere, mox  
partes ad originem suam erigere, ac capitibus subje-  
ctorum tendinum detectis, hinc totorum musculorum  
dissectionem auspicari. Infra siquidem ad tersum, supra

ad tibiam ceu - manu deducunt. Primum sane contus-  
heris musculum fibulae usque ad superius caput porre-  
ctum, cujus extremum ligamentis continetur, et talio  
ante magnum digitum innascitur, paulum in interiorem  
ac inferiorem ipforum regionem excedens. Secundum  
deinde musculum alium spectabis, huic adeo ricinum,  
ut pars ipsius esse putetur, usque ob causam duplicem,  
tum quod exortum desuper communem habeat, tum  
quod ipsi per totam tibiae longitudinem extrinsecus ad-  
haerescat, verum tendo ejus in caput primi majoris di-  
giti mtertrodii inseratur. ltaque constat, fi manuum dis-  
sectio tibi succurrat, hujus bipartiri musculi proporti***o***eum eo, qui in illis tum brachiali, tum magno digit***o***communis est. Huic autem cohaeret alius musculus gra-  
cilis, medio inter tibiam fibulamque loco situs, inseritur  
autem in totius digiti majoris latus, proportione similis  
parvo manus musculo, qui pars esse creditur musculi  
tres majorcs digitos extrinsecus obliquo motu moventis.

Verum hic pedis tendo, quum prope magnum digitum  
sit, ligamentum quoddam permeat, eundem praestans  
usum, quem circuli in curru. Porro deinceps musculo-  
rum, quos nominavi, tendinum caput ligamento subje-  
ctum contemplator, quemadmodum praedicta, iis abunde  
manisestum, qui animum adhibent. Ab hoc itaque iuri-  
piens, deorsum versus tendines quatuor, digitos quater-  
nos extendentes, maniscsto mveuies, iis respondentes, qui  
manum extrinsecus perreptant ; sursum vero musculum  
hunc videbis fibulae adusque superius caput insertum;  
cujus extremum tarso ante magnum digitum inseritur,  
paulum interna parte exuperans, ubi etiam musculi ip—  
sius caput conspicies,. ligamento cuidam externis tibiae  
partibus ad ipsum fibulae caput inserto contiguum.  
Quod ligamentum, dico tenuium, parvarumque carnium  
coitu multis aliis simile, musculi caput efficitur, qui  
deinceps talis circumscriptus est.

## Cap. VIII.

Hi igitur musculi in anterioribus magis  
totius tibiae partibus consistunt; alii tres ab uno capite  
lu exterioribus magis habentur , et hi praepositum liga-  
mentum ex fibula ad calcem ipsam porrigunt; quo solo-  
to tres musculorum apo*n*euroscs spectabis , unam quidem  
eximiae magnitudinis obliquam ad exteriorem deferri;  
et hinc rursus ex obliquo plantam subire ; mox ad caput  
primi ossis magni digiti porrigi; notumque est, ipsam in  
hoc articulo muniris digiti flexum moliri. Caeterum ubi  
ad tersum tendo ille reflectitur ex superioribus partibus  
ad inseriores productus, cartilaginem ipsi connatam de-  
prehendes. Jam vero simiae pes hac parte ab humano  
discrepat, quod etiam natura digitorum huic animali dis-  
similis sit humanis. lili siquidem multo minores, quam  
qui in manu, existunt ; hi vero majores etiam iis, in quos  
munus est discreta, quales repentibus quoque animauti-  
bus plurimum fissi, tum invicem distantes adsunt; quo-

rum beneficio ex facili sublimia conscendit simia, quem-  
admodum mustelae, mures, feles et id genus alia Hunc  
igitur , ut dixi , tendinem in pede humano haud reperi-  
es; gracilem vero ei proximum; qui ex parvo musculo  
procedit parvum digitum extrorsum abducens, invenies  
in hominibus, ut et ipsi vicinum, qui totum pedem in-  
torquet redditque hac in parte fimum, illi respondens,  
qui ex cubito versus parvum digitum procedens hrachi-  
ale extendit. Hic tendo biceps interdum ab exortu red-  
ditur, ejusque partes tunc permeat^ alius tendo, qui par-  
vum digitum extr*a*rium agit. Sin autem aliquando non  
scissus ipse in ramos fuerit, ligamentum membraneum *e*continens ipfum inter se et tendinem excipit eum , qui  
ad parvum digitum pertendit, eundem usum exhibens,  
quem parvuli circuli in curribus , per quos lora trajici-  
unt equis aurigandis appofita. Talis autem est quidam  
alius in magno digito ex ligamento circulus ad tendinis

transitum, ut p*r*aedictum est, constructus. Caeterum  
tres hi musculi connatas invicem. propagines obtinent.  
Prior dictus, qui circa tarium est, ex supernis fibulae  
partibus ad infimum pedem pertingens, summa sub cute  
tensus ex tenuibus ligamentis carni connexis constat;  
alter, ubi prioris appellati caput desinit, et ipse non  
multo post principium in tendinem -teretem degenerat  
gracilis totus existens; tertius vero, qui pedem totum  
efficit simum , ex. reliqua fibulae parte procedit. Hic ita-  
que pedem elevat simul et extr*a*rium declluat; at qui  
co*n*natus est ei, qui in magnum digitum .iniicitur, ex-  
trorsum ducit: verum utrique simul tensi indeclinabilem  
pedis elevationem moliuntur. Hoc modo etiam ex musculis,  
qui pedem retrorsum movent, uterque in latus fenfim de-  
clinari ambo autem simul directe pedem ducunt retrorsum.

## Cap. IX.

Hi quidem musculi, .etsi minus . absidum  
ac ad amussim, certe mediocriter a majoribus nostris uls-

recti fiunt; verum qui ulterius dicentur, omnes fere om-  
ilibus sunt incogniti. Primus notatu - dignus tum crassi-  
tudiue, tum robore, licet non longitudine, qui in arti-  
culo poplitis conlitus est; invenies -eum , ablatis poste-  
rictibus musculis ad suram po***r***rectis, quos primos ster-  
mone dissecui; nam i***n***ter capita horum amborum mu-  
siculorum hic musculus fitus est, totam fere ibidem lati-  
tudinem tibiae comprehe***n***dens. Caput ipsius ligamentum  
est valentissimum ex femoris condylo exteriore produ-  
ctum ; comperies autem ipsum, ligamento totius articuli  
abscisso, ut quod ab exteriore femoris et .fibulae parte  
ducens originem haec invicem connectat ac totum arti-  
culum contineat constrmgatque ; fusi hoc enim occultatur;  
juxtaque ipsum obliquus afcendit, ex carnosa tibiae sub-  
stantia per poplitem ad consulum femoris, ubi caput ip-  
sius est, procur***r***ens; quod caput ex semotis condylo, ut  
dixi, ortum, ab interna et priore parte ligamenti, quod

articulum tutum constringere dictum est, consistit; h*o*c si  
tendis , tibia flectitur. Quoniam vero brevis hic longi-  
tudine musculus est, tibiaque multa carne orbiculatim  
circumdata brevis propter illam est; hac carne adem-  
pla. ac pede praeterea detecto, tibiae os facile. a liga-  
mento,. cujus .memini supra, musculoque retrorsum attra-  
hi extrorfumque inclinare ridebis. -Hic itaque musculus  
merito illos latuit, ut cujus caput sit reconditum. Ve-  
rum pedis musculi cur a quibusdam pop siut auimadver-  
A, non possum explicare, praesertim qui septem intra  
manum conspexerint. omiserunt .enim et illic lu alto  
ossibus ipsis incumbentes, sicut prius dixi, non tamen  
feptem conspicuos. lu pede quatuor . musculorum sunt  
genera, non, ut in manu, duo; tria quidem infra pedem;  
unum supra in adversa tersi partu situm est, quod duos  
complecti tar musculos, qui obliquos motus quatuor digi-  
tis subministrant, .prop*o*rti*o*ne iis respondentes, qui in

manus exteriori parte habentur. Qui sub pede habentur,  
sieptem et hi eum septenis, qui in manu ni***t***untur, cou-  
veniunt, singulos digitos in obliquum moventes; quorum  
duo , ut in manu lex primis brachialis ossibus exorieban-  
tur, etiam ipsi in pede a tarsi ossibus enati, magnum et  
parvum pedis digitos plurimum ab aliis abducunt; resi-.  
qui quinque paulo posterius dicentur. Alii in inferiori-  
bus partibus sunt musculi exigui, qui ex tendinibus di-  
gitos flectentibus , prius quam exacte singulatim scindam.  
tur, procedunt, quorum munus est medium uniuscujus-  
que digiti a***r***ticulum flectere. Nam, scissis jam tendinibus,  
alii minores musculi adhaerescunt iis, qui intus in ma-  
nu obliquum motum digitis singulis suppeditant, propor-  
tioue fimlles; quatuor hi sunt numero, sicut et illi; ve-  
rum accessione duorum musculorum, qui extremos digi-  
tos longissime ab aliis abducunt, quos nuper nominavi-  
mus, item ejus, qui magnum hunc inlici veluti adducit, te-

tus numerus septenarius efficitur. Ad haec tertium quoddam  
genus musculorum est, qui subter pedem ossibus inhaere-  
scunt , et in manu pla*n*e incognitis antea musculis propor-  
tionantur; in conspectum lu prodeunt, si tendines omnes,  
quemadmodum et illic, excidas. .Situs ipsorum totus,  
numerus , et u*t*us pro illorum ratione habet , quos i*n* ma-  
nu esse praediximus. Duo e*n*im cujusque digiti primo  
articulo praepositi modice ap*t*os flectunt, atque, si simul  
quidem pari actione fungantur, secundum rectum mo-  
vent; si privatim autem, uterque inlatus sensim declinati  
Interdum vero tam continui invicem sibi inveniuntur,  
ut unum lu singulis digitis esse putes. Dissectis his mu-  
ficulis , nullus praeterea ex iis restat , qui in toto crure  
consistunt..

## Cap. X.

Verum cousiderare te convenit, ut in ma-  
nu ligamenta ossium, ita nunc quoque omnium articulo-  
rum, quos detexeris; primi quidem ischia, qui unum in  
orbem ambiens ligamentum habet omnium articulorum  
commune; nullus enim est, cui tale ligamentum non sit

obductum. Aliud autem inspice, quod in imo articuli  
reconditum femoris caput ischii sinui counectit, durum  
adeo, ut jam nervus cartilagineus dici queat. Praeterea  
partes ligamenti, quod totum articulum orbiculatim amb-  
it, considera, quo noscas, sintue omnes aeque valentes  
tum crassitudine tunr robore, an aliae aliis p*r*aepolleant.  
Pari modo lu genu articulo fames; insuper in iis, qui  
in pede habentur, ligamentum lu omnem aeque partem  
distendens; nam, si partem ipsius aliquam in fe conetur.-  
re*r*e sinas, aliam vero tendens adhuc digitis tuis dilates,  
invalidior tibi videbitur dilatata concurrente. In his igi-  
tm articulis nullam insignem partium ligamenti, quod.  
ipsus continet, eminentiam invenies; in pede apparebunt  
*nonnullae*, ut dicemus.. Verum genu articulus etiam alia  
plura ligamenta habet; unum lo imo ischii ligamento re-  
lpondet in ipsius commissura condito; quod in femoris

partibus bifidum porrigitur; alia duo in lateribus haben-  
tur , unum externum (cujus et antea memini , quum mu-  
sensum in poplite ab anatomicis praetermissum recen*t*e-  
rem) femoris fibulaeque os invicem colligat; ejusque ex-  
tremunt inferius , quod juxta fibulam habetur , capiti mu-  
scuti subjectum est, cujus tendinem externas farsi partes  
perreptante*t*n ad primum majoris digiti articulum pro-  
tendi diximus; siquidem transit magis in priorem fibulae  
partem, non omnino in latere permanens. Alterum li-  
gamentnm internum hoc tum gracilius tum mollius est,  
quanquam et ipsum ibidem ex femoris condylo procedat,  
neque idem lu tibiae latus inseratur, sesi, veluti et alte-  
rum externum, in anteriora majore sui parte concedat.  
Caeterum alia ligamenta sunt in articulo cartilaginea,  
utrique tibiae sicui orbiculatim circumdata, quae lori-  
cem ea articuli parte coeuntia, ubi tibiae sinus invicem

adjacent, validius quoddam inibi producunt ligamentum  
.cartilaginosum, quod in mettio condylorum femoris insu-  
ritur; totum vero articulum bipartito intersecat, quippe  
medium inter tibiae sinus et femoris condylos situm  
esu Hoc quum temporis spatio excidit, locus, qui tibi-  
ae capitis sinus intercedit, concavus apparet, etsi erat  
elatior; quum animal viveret. Reliqua pedis ligamenta  
deinceps confiderabo, sed ita tamen, ut eorum prius  
mentionem faciam, quae tendinibus spectandis exemeris.  
Quaedam siquidem ipsorum articulos nihil juvant, quae  
in una aliqua ossis particula provenerunt, quemadmodum  
tum quod posterius caput tendinum digitos movens am-  
plectitur, tum illud , quod eum tendinem, qui totum pe-  
dem lunum efficit, continet, tibiae, ut dixi, extremo  
adnatum: in iis enim ossibus, quibus praedicta tendinum  
capita insinuantur, ligamenta habent, non ex altero in  
alterum pervenientia, sicut id, quod desuper ipsi ineam-  
bit; hoc enim ex tibiae extremo in calcem defluens

una tendines subiectus constringit, unaque ipsis ossibus li-  
gementum efficitur. Simili modo et anterius ligamentum  
tibiam cum fibula connectens simul haec invicem dest-  
gat, et subjecta tendinum capita ceu vallo munit,  
quemadmodum et quod exterius terminibus, qui ibi sunt,  
objectum est, non modo lllos secure tueri potest et con-  
stringere, verum etiam fibulam calci connectere et coa***t-***utare. Itaque hujusmodi ligamenta ossium ipfiorum, quae  
vinciunt, et musculorum subiacentium communia esse  
contingit, sed non eundem utrisque usum praebent, ve-  
rum alia ossa ligant, tanquam munimenta quaedam et  
muri tendines ambientia; alia articulorum tantum pro-  
pria invenies, quae nervicartilagineos magis referunt.  
Jam vero haec in altu recondita, tum alia quaedam ex-  
trinsecus porrecta similiter iis , quae tendines tuentur, re-  
peries. . Est praeterea ligamentum quoddam oblongum,  
**non** etiam validum, ex eadem radice procedens cum

priore ligamento, quod ex tibia ortum fibulae referitur;  
non tamen et ipsum similiter, ut illud, tibium fibulae  
connectit. Quippe humilius fertur extrorfumque et deor-  
funi versus juxta priorem tali prominentiam quodam mo-  
do ab ipso reconditur; extremum ipsius ad calcis os de;  
frendit; principium alio ligamento constat, quod luserit-  
us ex iis, quae inibi habentur, tibiae finibus p*r*ocedit;  
connexum ligamento totum articulum complectenti; finis  
autem ipse non multu post exortum, statim articulum  
praetergrediens, in os fibulae devenit. Sequitur hoc li-  
gementum aliud juxta inferiorem tibiae partem nerveum  
et cartilaginosum magis, quo tibia cum interiore tali par-  
te coit, illic potissimum , ubi ipsum excipit. Aliud fimi--  
liter extrinsecus fibulam talo conjungiu Item aliud ter-  
tium, ex ipsa radice tali cervicis procedens, in.os calcis  
pervenit. Ad haec quartum aliud in prioribus partibus.

caput ipsius connectit ossi, quod a cymbae similitudine  
σκαφοειδὲς appellant. Haec omnia quatuor ligamenta ta-  
tum ambientibus ossibus colligant, et, ut dictum est, ner-  
vicartilagluea admodum sunt , eandem proportionem ha-  
bentia cum iis, quae coxae et genu articulum in imo  
coniungunt. Ita igitur et in pede *i* talo quatuor ossibus  
dearticulat*a* ; ligamentum nervicartilagineum ad unum-  
quodque ipsorum per profundiora creatum est, extulisse-  
- cus juxta fibulae os, lutus ad tibiam; inferius ad calcem,  
sicut in priori etiam partu ad os fcaphoides. Porro,  
quemadmodum in manu omnia brachialis ossa forti liga-  
nrento excipiuntur, ita qu*o*que omnia tardi ossa valentius  
ligamentum in infimo pede comprehentlit : nonnulla ipso.  
rum etiam partis quibusdam coelitibus, sest. validis, m-  
vicem adtolluntur.

## Cap. XI.

At superest, de unguium natura sermo-  
nem duplicem instituamus, unum omnium similarium

partium communem , alterum unguium proprium. Putant  
enim nonnulli, ipsius ex ossis, nervi et cutis concretione  
procreari: quidam carnem etiam addunt Quod ungues  
igitur praedictis omnibus coalescant, manifesto conflet;  
verum substantiam hinc *i*psis creatam nusquam est vide-  
re. Nam singulae partes similares ex materia amman-  
ti sirbjecta tales a natura finguntur, quales funt; neque  
cubitus ex brachio , sicut nervus ex cerebro, oritur, ne-  
que brachiale ex cubito, neque hinc digitorum ossa:  
quippe non parum differunt cohaerescere cuipiam et ex  
illo oriri , quemadmodum ex truncis rami , ex his sur-  
culi, quos eodem scissos modo videmus. quo arterias et  
venas, nam, quod ex aliquo nuscitur ceu ipsius quaedam  
propago substantiae, ejusdem cuio origine sua speciei esse  
oportet. Sic igitur nervi ex cerebri substantia propagan-  
tur: ungues autem non talis extremi digitorum inter-

nodii soboles, sed diversa substantiae species est, ut is  
domo lapidis, tegulae et lateris. Animalis enim conditu-  
ti*n*nis ratio .omnium exteriorum, quaecunque homines  
substantiis sibi diversis i*n* idem collectis effingunt, compo-  
sitioni respondet: quippe illas invicem connectunt, to-  
tam molem, quamcunque inde fingunt, unam reddentes;  
non tamen later ex tegula aut lapide gignitur ; verum  
unitatis ipsius quaedam substa*n*tiae su*n*t inventae, lutum,  
gluten, clavi, paxilli, funes: interim etiam compositionis  
solius ratio est, ut in iis, quae instar clavi inseruntur.  
Atque his natu*r*ae opera respondent: alia namque instar  
clavi insertat, ut dentes suis. alveolis; alia rerum fefe  
invicem ingredientium modo , *at in vertebris quibusdam  
et in cubito cum brachio*, condit; alia per suturas, ut ca-  
pilis ossa; alia tanquam gluti*n*e connectit, nempe carti-  
saginis interventu coeuntia; alia ceu luto, ut quae eame  
connectuntur; alia quasi fune, ut quae ligament*o* jun-  
guntur. Pari modo sane et ungues ligamento quodam ex-  
tremi digitorum internodii termino coniunxit ; qu*o*niam

vero cerni *a*ntique illos cohaerescere voluit, hanc extrui-  
siccus universae .radici circumdedit, illam interius usque-  
quaque subdidit. Caeterum in radicem ipsam non modo  
nervus, sed etiam arteria ve*n*aque porrigitur, unde scn-  
sirm, vitam et alimentum, sicut aliae partes, accipiunt;  
quarum nulla *n*eque ex trium horum vasorum coitu,  
multo minus ex complexu facta est, ut Erasistratus ex-  
estimabat, contra ipsam rei evidentiam sentiens; nam  
corpus ipsum cujusque instrumenti a trium horum sub-  
stantia diversum apparet, sicut lu tertio de Hippocratis  
dissectione demonstravi. Quippe ventriculus, vesica et  
uterus talem a natura singula structuram *t*errita sunt,  
qualem nervus habere ridetur; ut autem nutriatur ri-  
vatque, venam et arteriam; omnisque haec rnauisesto in  
se dispersa *t*uor, quemadmodum in hortos alveoli. Ve-  
rum in ungues haec non dispensantur eo, quod pilorum  
modo ab radice exeuntes augentur; satius enim erat et

hos, sicut pilos quoque, semper renovari et, cum atterun-  
tuo, nunquam lucrementum suum intermittere. Quum  
igitur alio substantiae quodam genere comprehendantur  
ungues, arteriae quidem et venae nervique propter radi-  
cem junguntur sensus, ritae et alimenti gratia; ossi vero  
et cuti committuntur , ne suspensi vacillent ; partem enim  
oportebat et hos esse toti animanti cohaerescenlem, sicut  
alias quoque. At si, quod cute et nervo duriores sint,  
osse. vero molliores, ideo ex horum substantia constare  
dicantur, -iniciemus, etiam alia omnia sic esse facta: car-  
tllagineur ex osse et ligamento conflatam; ligamentum  
ex cartilagine et nervo; hunc ipsum rursus ex cerebro  
ligamentoque , quippe mediam inter utrumque consisten-  
tiam obtinet, non quod cerebrum ex mixtura ligamenti,  
sed concretione sclatale evnserit. Quin etiam glacies ex  
aqua frigore congelata efficitur. Dicant igitur, et hanc  
ex aqua et lapide inter se per tota mixtis esse pr*o*crea-

tam, si quidem universa duorum corporum intermedia,  
non horum usu aut consistentia praedita, ex eorum  
temperamento fieri arbitrantur.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRA- TIONIBVS LIBER III.

## Cap. I.

Qui igitur, artis operibus neglectis, ma-  
jorem in sophistarum carinis industriam posuerunt, minui  
ipsis curae est, ut artuum naturam accurate pernoscant  
Neque enim luxationes,.. et cum ulce*r*e, et citra ulcus,  
neque fracturas ossium et siderationes in eis sanare ag-  
grediuntur. Quid opus est verbis? neque humorum de-  
cubitus secare , vel putridas cernes excidere , vel telum  
vel spicula probe eximere possunt, imo nec cruris venam

quidem, ut par est, ferire studuerunt. Ego autem ma-  
lim juvenes in ejusmodi omnibus inprimis esse exercita-  
tos, tum quod usum ipfiorum necessarium rideam, tum  
quod ignorationis ipsorum nota hoc gratior sit, quanto  
cognitio (ut ipsi opinantur] brevior. Itaque tota artuum  
natura constat ossibus, ligamentis, musculis, arteriis, ve-  
nis et nervis, ad haec commu*n*i omnium velamento, cui  
nomen est cutis. Etenim circa hujus quoque natu aur  
anatomicorum peritissimi errarunt, cum in aliis quibus-  
dam partibus, tum circa interiorem summae manus re-  
giouem et eam, quae mira pedem est, quam plantam  
appellanti Cujus rei inscitia factum est, ut vir quidam  
haud parvae in chirurgis existimationis, quum aliquando  
brachialis sideratione laborantis os excideret, interiorem  
manum *t*enso expertem *r*eddiderit. Alteri vero non mul-  
to ante circa eundem locum excisionem molienti cum  
adessem, indicavi fellem, qua primum tendo, qui nudam  
manus regionem subit, dllatescere incipit, admonens, ne

ipsum divideret; eoque *t*en*ta,* qui curabatur, non est  
destitutus. At, si quandoque tendo etiam computruerit,  
culpa vacabis, si abolitionem fensus necessario secuturam  
praedixeris. Pari modo , si etiam a quodam extrinsecus  
incidenti, quod acutum sit, subito totus suerit dissectus,  
sicut cuidam accidit, neque tunc quicquam medico objici  
poterit, si, quorsum re finiet, praesagieriti Haec itaque  
tum in interna munus regione et pedis parte in*t*eriori  
cognovisse convenit, aliaque non pauca circa arterias,  
venas nervosque ; ac primum , non ex iisdem nervis et  
sensum et motum singulis digitis dispensari; delude,  
quod nervis ex omnibus iis, qui ad illos, in manu qui-  
dem per brachium cubitumque, in crure vero per famur  
et tibiam pertinent, aliquo secto, nonnunquam in sumere,  
alias in tibia, digitos quosdam extremi pedis manusque  
insensibiles vel immobiles reddiderint. Verum haec cx  
nervorum ignoratione ipsis acciderunt. Alia autem sex-

centa ob arterias ac venas eveniunt, quarum ex medicis  
nonnulli ne tantillam quidem cognitionem habent, ut,  
dum manu curant, earum vulue***r***ati***o***nem queant vitare.  
Atque ideo ossa excidentes et abscessus secantes inter-  
dum insignes venas persecant; interdum, dum magnas ar-  
terias secant, in sanguinis profluvium lucurrunt, qu***o***d  
supprimi nequeat Quidam ipsorum venam ferientes ar-  
tersam diviserunt, ignari, quibus artuum venis arteria  
aliqua substrata siti illud vero, quod sophistam seusu  
exiguorum in manu digitorum mediique in parte dirui-  
dia oblaesum curaverimus, nemo propter ejus, qui cura-  
tus est, celebritatem ignorat; cui ex tertia quidem secta  
medici p***r***aelecti, negotium digitis exhibebant, tanquam  
in ipsis esset affectus, qui illinc potius manarat, ubi  
nervus primum ex spinali medulla oritur. Methodici  
itaque initio relevantia medicamenta, mox syncretica ip-  
sis dicta digitis applicarunt, nihil de causis praeceden-  
tibus solliciti, nec curiose indagentes, sed hoc unum

scientes, puta siensus difficultatem stupidnmque affectum  
digitis sponte oborrentem paulatim increscere. Quum  
autem aeger nihil a medicamentis auxilii perciperet, cu-  
rationem mecum etiam communicavit Rogabam igitur  
ipsum-, nunquid lu cubito vel brachio antea ictum quen-  
dam accepisset; quum autem nullum diceret, iterum per-  
cunctabor, an neque in metaphreni principio ; ille ante  
tres quatuorve men*t*es inquit vesticul*a* se delapsum,  
interea dum pessum iret, in rectum que*n*dam lapi-  
dem impegisse, unde metaphreni principium nonnihil  
illideretur; ac vehementi dolore affectum, intra septimum  
diem a dolore convaluisse;- decimo quinto vero die ab  
ictu accepto levem quandam ac stupidam sentiendi diffi-  
cultatem i*n* digitis percepisse eamque augescere, nihil  
hactenus medicamentis adjuvantibus. Cousideravi igitur,  
inflammationis ad radicem nervi, qui lu digitos affectos  
porrigitur, ortae reliquias quasdam superesse; nervumque  
ipsum scfrrho obductum, a dolore quidem liberari, sed

digitis, ad quos pervenit, len*t*us hebetudluis auctorem  
existere; ideoque medicamentis, quae digitis aeluro veban-  
tur, i*n* eum locum, qui primus contusionem acceperat,  
translatis, assectus curationem molitus *t*um. Dies me de-  
ficeret, si omnia percensere vellem, quae id genus juxta  
pedes manusque, tum lu militibus in bello convuluera-  
tis, tum hisce gladiatoribus (ut vocant), tum aliis multis  
privatis, (ut sinit pleraque rerum infortunia,] c*o*nspexi  
accidisse medicis anatomes imperitis, per omnia se tur-  
piter in ipsis gerentibus. Vel enim, dum manu curant,  
interim exiguum quendam nervum haud mediocri poten-  
tia praeditum praecidunt,. cujus caula alias sensus dun-  
taxat cujusdam subjectae partis obliterator, alias motu*s,*est quum uterque perit; vel certe ex tali rerum casu,  
quodam sic vulnerato, ipsi medici generationis affectus,  
quod non praedixerint, caulam sustinent. Quum igitur ar-  
tuum cognitionem maxime necessariam, sicut etiam exterio-  
rum omnium partium dissectionem, sed extreme neglectam

riderem, par esse duxi post administratam musculorum  
m. artubus dissectionem deinceps et arteriarum, et ve-  
narum, et nervorum ipsos perreptantium auatomen sub-  
dete hortarique juvenes, qui ad dissectionum studium in-  
cnmbunt, ut in hisce primum sese exerceant, cum spectent  
quotidie, medicos, qui quidem sciant, quot et quales m  
corde sint membranae, vel quot linguae muscusi sint,  
aliaque his similia, ignorent autem exteriorum auatomen,  
in praesagiis et affectuum has partes infestantium curatio-  
ne, quae manu perficitur, vehementer abe*r*rare; eos au-  
tem , qui hanc calleant , illam ignore*n*t , nunquam non  
recte munus suum obire.

## Cap. li.

Dicamus igitu*r* jam, quomodo valorum ner-  
vorumque dissectionem in artubus administrare conveniat;  
ac prius de manu tota sermonem instituamus. Initium  
autem hujus commode ab Hippocratis sententia sumetur,  
quae- in hunc modum habet; *Pe*s *humanus ex multa  
parvi*s*que constat esehu*s , *quemadm*o*dum etiam manu*s

***summa.*** Pedem namque simplici sermone dixit: manum  
non item simplici, verum summam adjecit. Non enim  
appellationibus mutuo. sibi artus ***r***espondent,- etsi in stru-  
ctura proportionem habent; quale siquidem in crure fe-  
rnur est, tale in manu tota brachium; qualis in crure  
tibia, talis in manu tota cubitus; qualis in crure pes,  
talis in manu iirtegra manus extrema habetur; quippe,  
quod ab articulo, quo brachiale cubito coarctatur, in  
digitus divisum est, summa seu extrema manus appella-  
tur, sicut pes cruris postremum, quo incedimus. Atque  
sic -nos etiam vocabulis utemur: quum enim sute appen-  
dice manum dicimus, totum artum, quum summam ma-  
num, a brachiali terminum ipsius innuere volumus. In-  
cipit autem videlicet hic artus ab humeri articulo, ibi:-  
que scapularum ossis cervix cum b***r***achii capite connecti-  
tur. Quare, si, tota manu propter hunc articulum re-  
sccta, scorsim ipsam, toto corpore remoto, volueris dis-  
sccare, nihilo minus efficies. Sic namque et me frequenter

vidistis ea, quae continet, indicantem. Primum autem  
in hoc opere est, ut universam cutim a subjectis corpo-  
vibus circulatim adimas, non temere tamen, quemadmo-  
dum coriarii simul cum ea.membranam quoque subjacen-  
tem auferentes , quam venae cutem nutrientes permeant;  
sed membranam quidem corpori affixam ac subjectis illi  
musculis circumdatam relinques, cutem vero solam per  
se acutiore scalpello a membrana secernes ac separabis.  
Principio separationis hoc utere. Partem unam membri  
quamlibet in manum sumptam pilis exue, ut in ea tan-  
tum cutis nudum pateat , quantum in ea primum secare  
statueris; promptius enim depilem, quum pilosam, ioci-  
des. Vero igitur simile est, primo te conatu vel cutis  
aliquid insectum relinquere, vel. membranam simul, cui  
illa incumbit, dissecare. Secundo vero et tertio dissecare  
aggressus, vel penitius, quam antea, scalpellum demit-  
tens, vel magis per summa circumagens, paulo post ab

ipsa experientia sectionis mediocritatem doceberis. No-  
tum autem est omnibus, moderatam me lectionem appel-  
fare , quae nec cutis quippiam carni reliquum faciat,  
nec membranam fubjacentem una incidat. Quum igi-  
tur hoc tibi accurate succedere animadvertas, utroque  
sectionis labro hamis elevato, sub cute incidere moliaris  
membranam ab ea secernens. Verum solis digitis citra  
scalpellum opus committendum non est, quemadmodum  
quum animali cuipiam corium detrahimus. Nempe  
membrana a partibus sibi fubjectis fejungitur excursatio-  
ne, ut Herophilus appellarit, nomen a verbo δέρω deri-  
vans, tum actioni tum affectui commune; sicut etiam a  
feco vocabulum fectio deduxit, quae actionem quidem  
hominis secantis, passionem vero corporis flecti significat.  
Hac igitur ratione excoriatio, una licet res, quemadmo-  
dum sectio, pro s*n*bjecti ratione existat, passio quidem  
est corporis, quod excoriatur, functio autem hominis ex-  
certantis. Itaque cutis, de hac enim dicebamus, non ex-  
eoriationc a membrana liberatur, eo quod neque in

naturali habitu solum ipsi veluti membrana subjacenti-  
bus appendet, sed counata est, non tamen firmiter adeo,  
ut separari nequeat, quemadmodum particularum non-  
nullas habere ridemus. Etenim sciendum tibi venit, per-  
magnum minoris majorisque rationem tum in partium  
coitu, tum in adhaesione consistere; aliae siquidem magis,  
aliae minus coeunt et appende***a***t. Nam commune est iis,  
quae coitu uniuntur , tum ut citra sectionem aut vimen-  
tam omnino divulsionem ab invicem separari nequeant,  
tum ut separatorum ulcus in utroque appareat. At par-  
tium, quae adhaerent, et unitas est iusirma, tenuibus fa-  
eta fibrarum segmentis, et divortium facillimum, quod  
excursationem appellant. Quamobrem cuti subdita mem-  
braua et corporibus, quae obvelat, per fibrarum dedo-  
otus telae aranearum modo subtilium continetur, et ex-  
coriatione ab eis separatur, nihil ad hoc nobis (nisi li-  
beat) scalpelli usum requirentibus, ut quod digitis solis  
persici queat xon tamen a ente membrana solis digitis,

sed potius scalpro lecerni potest, utpote ei connata. Ac  
oportet scalpellum cuti leviter. applicantes membranam  
secernere; nam, si ad hanc scalprum inclines, ipsam  
convulnerabis ; sin autem a cute membranam deradens  
interim illam vulneres, nihil propositam functionem os-  
*t*enderis; neque vero in cute vulnus, quamvis scalpellum  
violentius adegeris, concitabitur, sed superficialis quae-  
dam rasura. Desiderat autem hoc .opus longioris tempo-  
ris intervallum. Quare, quum alteri cuipiam studioso  
manus posituram ostendis, cutem prius a membrana, vel-  
uti monstratum efI., deradito, quam spectator accesserit.  
At si familiari cuidam dissectionem voles impartire, qui  
etiam ipse alteri nonnunquam offensurus sit, praesente  
ipso rem aggredere. Nam munus est, quod exactae  
multum diligentiae postulet, viro industrio difcendique  
cupido conveniens. Quod quum ego frequenter alicui ex  
familiaribus obeundum delegassem , offendi equidem mem-  
branam lu partibus plurimis avulsam, in aliis cuti con- -

t lunam. In quacu*n*que autem parte ejusmodi quippiam  
accide*r*it, nullae neque venae, neque nervi exigui sub  
cute delitescentes amplius conspiciuntur, adque polisti-  
mum in simia. .Nam in equis, asinis, mulis, bobus ma-  
gnitudinis gratia sensum non effugiunt; at si a subjectis  
sibi continuis avellantur, non amplius claram cognitio-  
nem sui praebent: in minutis autem animalibus, ubi ex  
praedictis quippiam .in memb*r*anam committatur, omnia  
cor*r*umpuntu*r.* Atque ideo jam a tota manu cutem de-  
trahes,. tota post cutem membrana subjectis corporibus  
circumjecta. In ea .autem venas nervosque summa per-  
reptantes confestim intuere prius, quam membrana ina-  
restat. Ve*r*um nervi non aeque in omnibus evidenter  
apparent, quod et natura quibusdam simiis, sicut etiam  
homi*n*ibus, graciliores existant, et quod pinguedmem  
animans habeat, aut nullam habeat; etenim in mari-  
lentis nervi magis sunt conspicui, in obesis occuluntur.  
At venae cuti subiacentes, quum simia multo abundat

sanguine, omnes manifesto lu conspectu sunt; quum pauci  
sanguinis compos est, obscurcscunt. Attamen in omnibus  
tum radicem nervorum in superficie extantium, tum latio-  
nis modum penitus intueri et meminisse conatur, ut, si et  
ipse siecare coactus sueris, juxta longitudinem lationis fe-  
orionem ducas: hoc enim pacto vel unum vel nullum ner-  
vum perfecas; sin autem transversim scalpellum admoveas,  
. multos simul divides. Caeterum a radicibus longissime abs-  
cedas, haud ignarus, te, uti, quum ex arbore ramum vel  
surculum amputas, leviter stirpem offendere, sin autem trun-  
cum intersiecas, totam stirpem perdere, ita in nervis quoque,  
si ad radicem dividas, totum locum, qui a nervo illo propa-  
gato sensum mutuabatur, sensus redditurum esse expertem.  
Itaque, si musculorum dissectio animo subit, quam priore li-  
bro exposui, silices etiam nunc ex facili principia seu radi-  
ces nervorum per cutem discurrentium invenire; sin me-  
moria exciderit, relicto in prae*t*enti hoc libro, ad prio-  
rem illum te conseras; atque, ubi cujusque mu*t*culi po-

liturae exactius jam memineris, ita sermonem infra hic  
scriptum legito, quum tibi hanc rem gerenti, quae prae-  
dictis confinia sunt , explicata fuerint.

## Cap. HI.

Primo equidem tibi commentario expli-  
catum est, qualisnam sit musculus, qui epomidem am-  
plexus est; de quo etiam Hippoc***r***ates scripsit: Si quis  
brachii carnibus detexerit, superiorem humeri regionem  
deteget et qua musculus assu***r***git. Horum tibi memori-  
am expromtam habendam censeo, potissimumque in illa  
corporis pa***r***te , ubi literae G***r***aecorum ***A*** figura rep***r***ae-  
lentatur, quoniam nonnulli totum etiam ipsum deleor-  
dem nominarunt. Est porro haec pars, qua brachii ca-  
put ambit, qua jam etiam totius manus mitium est;  
nam ad verticem deltuidis figurae trianguli aemulae in  
brachium insertionem facit. Quum igitur manifesto tri-  
anguli verticem in exteriori ipsius latere conspexerim  
pergito sursum inspicere, quoad tibi nervulorum ex imo  
prodeuntium propago apparuerit, quae obiter in soboles

pilorum modo praetenues diffunditur, nimirum ut frutex  
parvus, qui ramulos ab una basi in aliam atque aliam  
partem obliquos expandit. Quemadmodum igitur illo-  
rum quidam recti feruntur, quidam paulum in late***r***a  
declinant; sic etiam nervorum horum series, ab uno orta  
principio , partim in membri longitudinem porrigitur,  
partim ad latera deviat. Procedunt igitur hi paulo. ul-  
terius, quam medium brachii est; nam ima exteriorum  
ipsius partium altera exilium nervorum radix pertexit,  
quae praedictis similiter ex allo eme***r***git, et eodem nto-  
do in ramulos spargitur, praeterea regionem et nervos  
tum exteriores, tum inseriores, quae articuli commissu-  
ram ambiunt, una comprehendit. Iam vero tales ner-  
vos venasque exiguas subter cutem apparentes magna ex  
parte sic habere fingito , quemadmodum ego sum nar***r***a-  
tums; non enim eandem pe***r***petuo ver posituram, vel  
numerum, vel gracilitatem retinent , sicut in. majoribus  
vasis et nervis neque numerus, ut dixi, neque suus,:

neque magnitudo exacte necessario permanet. Principia  
vero tum in eodem loco, tum ab eisdem vasis nervis-  
que , ut jam duorum antea dictorum , ceu de parvis fru-  
ticibus, procedunt. Unius itaque a nervo, qui musco-  
sum a litera *A*, quam imitatur, deltoidem dictum inter-  
currit, propagatio est; alter a maximo ad brachium per-  
tinentium, qui et posteriores musculos inter terit, et ad  
exteriorem membri regionem permeat, deinde in cubi-  
tum juxta elatius brachii caput, quod etiam condylum  
diximus appellari, pervenit. Atqui hujus nervi p*o*rticu-  
la quaedam exigua in praedictam regionem pertendit;  
reliquum ejus , qui in musculum *A* literam figura imi-  
tantum spargitur, totum in cutem excidit. Haec itaque  
exteriorum brachii nervorum principia duo summa sub  
cute esse dicimus. Anterior cutis nervulos accipit su-  
penore quidem parte ex .primo ortu secundi nervi inter  
eos, qui de spinali medulla in brachium porriguntur;  
inferiore. vero ante cubiti articulum -ex alio- quopiam

fpinali , salo mox ab origine descendente ; quo de paulo  
posterius agetur. Sed internam posterioremque brachii  
cutem universum adusque scapularum quae ibi sunt extre-  
ma alius quidam nervus interrcptat, ex secundo inter-  
costali intervallo progressus. Porrigitur nimirum et bie  
lu brachium, sicut et alii omnes, per axillam. Ac oportet  
eum, qui clare ipsos contueri velit, musculum parvum  
anatomicis praetermissum prius dissecare; sub illo nam-  
que omnes ordine, quorum fitus hic est, deseruntur.  
Primus quidem in superficie post musculum hic nervus  
. extat , quem ex secundo iirtercostali intervallo dixi pro-  
cederc; ramorum autem ferie in brachii interiorem po-  
sterioremque cutem admodum diffunditur. Deinde per  
prosundum, glandibus, membratus vesisque exemptis,  
magni nervi porriguntur. At hic cutis nervus brachium  
*t*ussit, ubi in simiis caput parvi musculi consistit, qui  
quidem a maximo hujus loci musculorum, unde exterior

axillae portio cousiatur, incipit; in posteriorem vero ca-  
biti regionem paulo interius terminatur, ac statim in in-  
gressu triplicem .de se ramorum sobolem distundit: ela-  
tiore internas quasdam brachii partes adusque nodum  
cubiti retro intercurrit; altera totam hujus articuli cu-  
tis regionem posteriorem adit ; tertia omnes partes , quae  
usque ad scapulas sibi vicinae sunt. Cutis sane brachii  
praedicta nervorum principia habet; quae vero cubiti  
cutis sortiatur, paulo posterius exequemur. Si enim  
omnium brachii nervorum naturam prius inspexeris, tum  
dissectio, tum cognitio eorum, qui cubitum non in *t*u-  
persicis solum, sed lo lino etiam perreptant, clarior eva-  
det. Brachium itaque ab humeri articulo incipit; quare,  
si ipsum hinc. abscissum sine toto corpore velis disseca-  
re, nihilo minus habebis. Initium vero operis sumes ad  
venam humeralem, cumque musculum, brachii anterio-  
rem, .duo quidem habentem capita, ut didicisti, a vali-

dis ligamentis prodeuntia, aponeurosin verei in radii  
principium immittentem. Ubi igitur duo hujus musculi  
capita in unitatem coitura sunt, primum nervum brachii  
os ingredi comperies ; eodemque loco posterior axillae  
musculus eximiae magnitudinis in brachium lato tendine  
valentique inseritur; deinde musculorum, qui a pectore  
mittuntur maximi, tendo praedicto carnosior eodem pro-  
tendit; post hunc rursus tendo superiorem humeri par-  
tem complectentis musculi , quem a quibusdam deleor-  
dem appellari diximus. Itaque nervus, qui a spinali  
medulla per axillam primus in brachium descendit, eo  
potissimum loco brachium ingreditur, cui inhaerescit ten-  
do posterioris axillae musculi, quem maximum esse in-  
ter humeri juncturae motores commemoravi; deinde, qua  
ingreditur , anteriorem subit musculum , capitibus ipsius  
hac parte nondum counitis, sed adhuc diremptis. Sub  
altero igitur interius sito p*r*ocedens, partem aliquam sui

utrique capiti statim mittit: inde declivis fertur insutu-.  
ans fe magis partibus, quae e directo sunt alterius capi-  
tis interni, quod caput et fecundum latitudinem tenuius  
est, ex ligamento natum, quod a scapularum anchorario  
processu procedit. Porro capita mox coeuntia musculum  
unum unitum generant ex numero anteriorum , quos  
cubiti articulum flectere primo didicisti commentario.  
Videbis autem hunc nervum manifeste, ubi utraque ca-  
pisa a supernis exortibus fuerint liberata; delude, quum  
in unum coierint, secantur separauturque ab invicem  
per directam utriusque musculi partem, nam juxta eam  
nervus quoque deorsum mittitur. Jam vero, dum hoc  
agis, alius quoque nervus multo hoc inferior conspicis-  
tur, brevem aditum habens lu brachium; qui statim ah  
eodem musculo occultatur, quo etiam primus nervus con-  
tegi dictus est. In processu vero hi duo nervi interdum  
ab altero, interdunr ab utroque propagines lu caput

minoris ex cubiti anterioribus musculi transmittunt; de-  
inde fecundus nervus primo tantum de se ramum im-  
partit, quantum illic primi reliquum luisse apparet; unus  
autem ex duobus nervus conflatus ad cubitum per me-  
dium ipsius articuli cubiti flexmn porrigitur; fecundus  
ve***r***o nervus , ceu ab initio per internas partes fe***r***ebatur  
declivis et aeque a primo distans, humilio***r***em situm ha-  
bet, insidetque ibidem brachii condylo, ubi planissimus  
esu Relictis igitur his nervis, denuo ad principium bra-  
chii revertere. Siquidem duos illos praedictos tertius  
quidam nervus insequitur, fere prope fecundum, prosum.  
diorem insertionem lu brachium faciens una cum gran-  
dibus vasis, arteria ac vena, quae per axillam ad bra-  
chium perveniunt. Atque ideo nervus hic cum vasis in  
magnos brachii musculos propagatur, a quibus cubiti ar-  
ticulus extenditur; atque magnos siti ramos utrisque ip-  
sis transmittit, obliquus in externam partem emergens

Est etiam maximus hic eorum , qui manus intercurrunt,  
nervorum, si inaudias videlicet, maximum ab anatomicis  
nervum aliquem dici solere , aut. arteriam , aut venam,  
ubi non longitudinis distantiam simul indicant, verum  
fotam circularem, quasi etiam dixerint crassissimum.  
Ubi vero nervus hic brachii os retro per exteriore ut  
partem egressus paulo supra cubiti articulum effertur,  
ibi pars quaedam. ipsius ad cutem elabitur; de qua prius  
dictum est, cum de summis brachii nervis disseeandis  
ageremus. Hinc autem quomodo omnes tertii nervi re-  
liquiae ad cubitum pertendant, quomodoque in ic*t*um  
ramorum sobolem diffundant, paulo posterius in cubiti  
dissectione disces. Detectis enim plurimis jam brachii  
partibus reliquos duos nervos ad internam ipsius regio-  
nem conspice, in quam etiam praedicti tres ingredieban-  
tur paulo inferius, quam tertius nervus esu Alter qui-  
dem summa fub cute etiam citra musculorum brachii

dissectionem omnium primus apparet; cujus jam nervi  
etiam paulo ante lu superficialium dissectione memini  
distulique distributionem ipsius totam dicere, quoad cuhi-  
tum dissecandum aggrediar. Verum idem nervus in  
brachio ante cubiti commissuram lu ramos propagari in-  
cipit ferturque per totum fere ipsius flexum, scissa jam  
numerosiore ramorum ferie. Solae autem elatiores fle-  
xionis partes ramos ipsius non participant; reliquae hra-  
chii anteriores, quae ante cubiti condylum habentu*r,*nimirum fupcrsiciariae, hujus nervi processus excipiunt.  
Insuper quintus alius nervus restat ex iis, qui de spiculi  
medulla brachium adeunt. Hic per intimam ipsius regi-  
ouem aliorum modo fertur, sed nulli brachii parti, sive  
supersiciariae , sive penitiori, aliquam sui portionem com-  
mimicam, crassitie quissent secundo respondet, sicut etiam  
primo et quarto; ac utrique, nempe secundu*s* et quintus,  
ceu triplicatam primi quamque crassitiem explere tibi

ridebuntur : omnium plenissimus est , quem tertium po-  
fuimus Ac meministi, alium quendam nervum ex secun-  
dae costae intervallo elabentem in brachii cutem defer-  
ri i ut duo nervi sint, qui de spinali medulla profecti  
ramorum sobole manuum cutem adea*n*t; quatuor alii per  
profundiora lo omnes totius membri musculos dissensi-  
nantur ac propagines quasdam tenues cuti. transmittunt.

## Cap. IV.

Jam igitur, brachio relicto, ad cubiti dis-  
sectionem accede. Separata cute a membranula fubstan-  
tia, quae simul, uti prius dictum est, cum illa detrahi  
solet, primum quidem principium nervorum intueberis,  
ejus nervi; qui lu enarratione eorum, qui in brachio  
sunt, quartus est dictus nervus; quod principium inter-  
nam cubiti regionem fere totam occupans inseriori uni-  
ve*st*ae et exteriorum partium non paucis inseritur.  
Quantacunque vero cubiti pars ad radium eminet, utris-  
que, tum exterius, tum interius, aliorum nervorum pro-

cessus exigit; interna ab omnium primo dicto, exterior  
a tertio nervo mutuatur. Porro de superficiariis fum-  
mae manus nervis cuti subjectis iu magnorum nervorum  
dissectione simul pertractabimus; nam omnes illorum  
sines quinque numero sunt, quos per consulum, quo  
brachium cubito committitur, ad cubitum ipsum ferri in  
brachii anatome spectasti; sed horum unus in solam ip—  
sius cutem spargitur, scissa ramorum serie paulo superi-  
us, quam brachium cum cubito connectitur. Supersunt  
igitur quatuor: primus, quo de antea in brachii disse-  
orione verba ieci, in medium cubiti articulum iusinua-  
tur; secundus hoc humilior super interiorem in*t*eriorem-  
que condylum brachii, ubi planissimus et minime gibbus  
est, ingreditur; tertius nervus, quem et supra illorum  
gregi ascripsi, qui iu totas manus porriguntur, exteriori  
superioriqne brachii condylo circumdatus, in cubitum  
protendit, radium contingens; reliquus quartus eorum  
numero, qui per profunda cubitum adeunt, in medio ole-

erani gibberi et interioris inseriorisque brachii capitis in-  
tervallo consistit. Sequens igitur has insertiones positu-  
rasque et musculos etiam dissecans, quemadmodum in  
primo volumine didicisti,. omnium distributionem exami-  
nes, auspicatus a quocu***n***que risum fuerit primo: sed  
praestiterit forsan eundem disciplinae ordi***n***em servare,  
quem in brachio. Itaque nervus per menium brachii  
flexum in cubitum derivans ibi statim ramum ex fe  
valde tenuem mittit venae adhaerescentenr , quae in me-  
dii maxime cubiti superficie secundum membri longitu-  
dinem extensa est; mox arteriae, quae ad brachiale pro-  
fecta evidentem pulsum repraesentati Jam vero et aliam  
quandam propaginem admodum tenuem nervus lue om-  
usum, quos dixi, elatissimus ad peculiaris radii musculi  
oblongi caput dispensat, deinde humeralis venae reliquo  
aliam mittit, quae totum radium modo telae araneorum  
praetenuis intercurrit. Qui superest ramus nervi praedi-  
uti, postquam permeaverit subter venam, quam ab hu-

merali propagatam oblique incidimus, in superficiem  
obliquus emergit, deinde paulatim ad proprium radii  
musculum oblongum ex superiore parte, quae intus ha-  
betur, accidit, medius dictorum quatuor nimis quam ex-  
ilium; ubi vero hic musculus cessat, et ipsae propagines  
absumuntur, aliquantulum ad magni digiti partes radio  
pr*o*pinquas cum eo exporrectae. Hic itaque nemus alte-  
ri cubiti flexus venae elatiori subjacet: quos autem ab  
utraque ejus parte sitos esse dixi, frequenter ipsi venae  
insident , coque, cute detracta, hi quidem sensum perpe-  
tuo effugiunt, ille vero, qui venae substratus est, perpe-  
tuo conspicitur. Primus itaque omnium nervorum, quos  
commemoravi, sic in totum absumitur. Vidimus enim  
semel , hunc ipsum nervum usque ad cubiti flexum in  
brachio consumi; a fecundo particulam quandam ad cu-  
bitum permeare; atque illi nunc explicato nervo distri-  
butio data est persimilis.. Secundus vero nervus una

cum quarto interiores cubiti musculos perreptet, quem-  
admodum et tertius crassius exteriores universos. Dica-  
mus itaque jam de primo nervo exteriore, ne reliquo-  
rum duorum , qui in universas partes interiores cubiti et  
digitorum emergunt, disciplinam interrumpamus. Siqui-  
dem hic nervus, postquam dictas prius ramorum propa-  
glires in brachium deduxit, deorsum ad articuli junctu-  
ram fertur medio spatio inter minorem ex brachii an-  
femoribus musculum et caput musculi oblongi, qui ra-  
dio peculiaris est; et primam quidem p***r***opaginem exter-  
nis cubiti partibus transmittit, sub cute summa in uni-  
versam cubiti ac brachialis exteriorem ***r***egionem dissensi-  
nandum; secundas vero propagines, dum cubiti artica-  
tum permeat; alias autem i***n*** eam partem dispergit, qua  
caput musculi bifido tendine brachiale extendentis alcen-  
dit, qua***r***um haec quidem in caput hujus musculi diri-  
ditur, illa. vero non divisa progreditur. , Et defertur

sime hic nervus musculo insidens, cla*r*eque apparet, quum  
oblongus radii musculus illi incumbens totus jam disse-  
erus fuerit : caeterum medius inter duos musculos excur-  
rit, magna ex parte alteri insidens, alteri submotus, ac  
non raro totus cum musculis praedictis , qua fe mutuo  
contingunt, extensus ab interiore parte conspicitur. Ter-  
minus ipsius per brachiale recta pergit ad magnos di-  
gitos, ramorum subolem extrin*s*ecus ipsis sub cute sum-  
ma communicans, duobus quidem totis, medio au-  
tem dimidio ; subinde quidem assumit in radii extremo  
aliquam portiunculam nervi, quem super ipsum ex-  
pansum esse diximus. Reliqua suboles magni nervi,  
qui tertius est, externam cubiti regionem adit, obliquus-  
que per profrtnda vergit statim quidem ad brachialis mu-  
Iculum bifidum, cujus caput retuli ipsum superare prius,  
quam ramum praedictum emiserit; deinde radii musculo-  
mm extimum ad gibberum spectantem per*r*eptet. Qui-  
bus utrisque aponeuroscs quasdam tenues impartit; dein-

de musculo digitos quatuor extendenti; mox etiam ei,  
qui duos parvos obliquo motu movet ; postremo illi , qui  
brachiale ad parvum digitum extendit. Has igitur ra-  
morum propagines universas in capite musculorunt, quos  
enumerari, haud longe ab articulo dispensat; inde ad  
musculum bifidum; qui magnum digitum et brachiale  
movet, porrigitur, palamque est, quod huic ramos quos-  
dam impartiat. In transitu ipsius ne***r***vi tendo musculi,  
qui magnuin digitum in obliquum movet, aliquatenus ad-  
jacet, proxime cum eo ad brachiale usque porrectus;  
mox tendo, qui duos digitos, indicem et medium, pari  
motu movet Pars hujus nervi reliqua- ad usque b***r***a-  
chiale excurrens locis prope articulum disseminatur,  
in nullum digitum perveniens r maximus autem ipsius si-  
nis in illius loci profundum demergitur, ubi ligamentum  
esse dixi, quod caput tenduntur digitos: quatuor exten-

dentium contegat. In hunc itaque modum nervus juxta  
nodum brachii exteriorem ex brachio in cubitum deve-  
nisus dispergitur ; tertius autem , . si quid meminimus,  
hic erat ex iis, qui ab illa in manus totas protendunt.  
Reliqui duo nervi i***n***ternis omnibus intra cubitum mu-  
scolis distribuuntur, quos dissecans (ut primo commenta-.  
rio didicisti) assequeris nervos in ipsus disseminatos, qui  
a cubiti articulo incipiunt. Invenies enim, ab utrisque  
nervis processus in musculos digitos flectentes propagari,  
in alios vero omnes, si unum excipias , a secundo nervo,  
qui brachium ing***r***edi dictus esu. Quartus enim nervus,  
qui inter gibberum inferioremque nodum brachii in cu-  
bitum por***r***igitur , ramulum quendam musculo brachiale  
flectenti versus parvum digitum transmittit ltaque de-  
p***r***ehendas reliquum nervum , qui per radium hic collo-  
cato mufculo propaginem quampiam tribuit: deinde, dum  
progreditur, elatiori stertentium brachiale et al, qui ten-

struem depili manus parti subnatum procreat; . ad haec  
aliquam sobolem per prosundum tenuem parvo inibi -ra-  
dii musculo concedit. Per cubitum vero hic magni duo  
nervi deseruntur, medio musculorum digitos flectentiam  
intervallo huic iucunrbentes, illi fubjecti, ac mittunt  
quosdam de se ramos utrique- ipsorum parti. Ubi vero  
musculi hi in tendines cessaverint , sic jam et utriusque  
nervi reliquum tum . in . brachiale totum , tum in post-  
brachiale pervenit, inibi corporibus et intimis digitorum  
partibus distributum., quod quidem altius .est, duobus  
magnis et medii digiti..juxta indicem parti dimidiae;  
quod. vero humilius, medii reliquae .simul. et parvis cae-  
teris digitis. Itaque elatior nervus inibi absumitur; bumi-  
lior ramum quendam. de fe. haud exiguum in externam  
manum juxta brachialia initium transmittit. Caeterum  
hic nervus totam summae manus -exterioris.. partem nimis  
diam amplexatur, sub cute extrema ad. fummos percur-

rena digitos, parvos sane totos, medii vero dimidium;  
nam reliquam ipfius partem dimidiam cum magnis digi-  
tis totus tertii dicti nervi terminus excipit, quemad-  
modum prius ostendimus. Musculus autem ne unus qui-  
dem in exteriori summae manus regione, sicuti in iute-  
riori, habetur.

## Cap. U

Una sano arteria, duae autem venae lu to-  
tam manum propagantur. Atque altera quidem vena et-  
iam ante dissectionem omnibus est conspicua; ut quae in  
superficie tota inter cutem et musculos ei subjectos si-  
tuu*i* habeat; quorum alter humeri superiorem partem  
triangula inibi figura generat; alter, quod f n pectore  
carnosum est ; utrique vero juxta sefe invicem apo-  
neurosibus in priores brachii partes ad ipsius longitudi-  
nem, haud longe ab humeri articulo, inseruntur. Vena  
itaque ipsa in superficie posita *t* quam humeralem appcl-  
lantj in medio horum musculorum intervallo locata,  
juxta interiorem costam musculi deltoidis, ad extremum  
ipsius proficiscitur; lude jam magisriu externam brachii

regionem declinis procurrit, ubi majorem ex anteri*o*ri-  
bus musculum attingit, nimirum juxta lineam, quae in  
exterioribus partibus ipsum ab aliis disterminat: postquam  
vero ad .cubiti articulum prope accesserit, ab hoc malea-  
lo ; separatur, et prope cubitiar siculum radii musculam  
oblongum conscendit, atque inibi .in .pares fere tres ra-  
mos scluditur; quorum unus in altum demergitur, cujus  
situm delationemque lu superficialium venarum examine  
inspicies; alter vero ad articuli, qui hic est, flexum pro-  
tendit, unitus alterius (ut dicemus) venae parti ex iis,  
quae in totam manum excurrunt; reliquus. tertius ramus  
humeralis venae paulatim in exteriorem cubiti regi*o*nem  
declinat, inique in ramos diffunditur. At prius, quam  
magna haec .humeralis vena prope cubiti articulum tri-  
furiam dividatur, ipsam evidenter est videre toti brachio  
post cutem porrectum , nusquam lu altum vergentem, fed  
fatis eminentem .et conspicuam, praefer tim lu iis gyrum-

simis, qui natura tum graciles tum musculosi sunt. Vi-  
debis itaque hanc venam in grandibus simiis multique  
sanguinis, dum dissecantur, propagines admodum tenues  
per totum brachium in cutem ac musicali superficiarias  
partes dispensantem; item lu aliis universis quadrupedi-  
bus, quorum primarias ac generales differentias sex esse  
didicisti. Ubi vero super radii musculum prope cubiti  
articulum defcrtur, lusui, ut dictum est, triplici ramorum  
ferie propagatur, qui interim aequales omnino, interim  
inaequales sunt, reddunturque alias alii majores, parum  
*t*e mutuo exuperantes. Et sane, qui in externam cubi-  
ti partem spargitur, ramos jam manifestiores iis, qui in  
brachio videbantur, expandit, totusque ibi juxta termi-  
nos simul patefcentibus orificiis cum aliarum venarum  
extremis, quae dicam, absumitur; unde vero huc istae  
deducantur, inpraesentiarum condisces. Vena per axil-  
lam procurrens, quum humerali mullo sit major, simul  
cum hujus loci arteria, quae axillam perreptet, per tu-

tum brachium in ramos sumitur; atque haec duo vasa  
mutuo se contingunt, tum qua per alas feruntur, tum  
qua brachium subeunt; ac praedicti nervi in singulos  
musculos editi utrorumque vastorum propaginem sibi con-  
natam habent. Quum- autem brachium perreptaverint,  
in totum cum rnajore ex anterioribus musculis intro de-  
latae, mox arteria quidem penitius, uti initio, sic etiam  
nunc ad cubiti musculos porrigitur : vena autem hilari-  
am scissa paulo ante articuli commissuram, altera parte  
in profundum dilabitur , - ubi arteriam contingit, unaque  
in ramos cum ipsa perpetuo propagatur, altera oblique  
fub cutem producta conspicitur etiam ante dissectionem  
tum in gracilibus, tum in iis, qui latas natura venas ob-  
tineht; evidentius autem apparet brachio fune intereo-  
pto. Hujus igitur venae suboles prima deorsum ad cubiti  
os obliqua ferri videtur, nempe ut spatium, quod intra  
brachii interius tuberculum et articuli cubiti flexum est,

perreptet; at, ubi cubitum superaverit, reliquam ipsius  
partem oberrat, pariterqne ad ipsius terminum usque  
procedit. Secunda propago, ex eadem, qua praedicta, re-  
gione orta, elatior aliquatenus defertur,. mox bipartito  
dividitur: cujus pars demissior verius eam, quae ad os  
cubiti porrigi dicta est , de*t*ertur :. at elatior oblique pa*n-*latim tendit longiusque porrecta interim ad eam venam  
pervenit, quae cubito porrigitur; frequenter autem in  
ramos prius exhauritur, quum illam contigerit. Quod  
igitur vas cubito expansum est, adusque extrema ipsius  
pertingit. Ac termini ipsius aliquot evidenter sontum-  
quam in regionem brachialis inferiorem protenduntur,  
interdunt obscure, maximusque unus ex iis, qui inibi  
habentur, terminis committitur ipsis, et manifesto ad gib-  
bam cubiti epiphysiu tendit, ab iuscula ipsius partibus  
procedens cum altero venae extremo, quod ex superioribus  
porrigitur; et coitus ipsius ad anteriorem finis cubiti

versus brachium partem accedit, ut oris counitio vas  
unum ambae sicut. Unde vero proficiscatur vas ipsum,  
quod annectitur, paulo posterius videbis ad magnam ite-  
rmn venam superficiariam reversus, cujus primam folio-  
lem ad cubiti os obliquam de***t***er***s***i diximus; illi namque  
principium insertionis paulo supra cubiti articulum exi-  
siit. Vena autem magna superficialis oblique procurrit,  
coitura mox cum ea, quae ex humerali ducta est. - Ve-  
rutu prius, quum illam contingat, duplicem quendam ra-  
mum emittit; ac horum demissior, qui etiam minor est,  
societatem init cum vena adjacente, quae postrema ex  
commemoratis dicta est; post societatum vero ad cubiti  
partes brachiale versus tendit, ex madio regionis ipsius  
internae humilior procedens ; alter autem venae hilariam  
divisae ramus elatior hoc . majorque alias per messiam  
exacte regionem cubiti internam , ullas paulo altior pro-  
cedit, usque ad brachiale propagatus. Jam. vero omni-

um, quos retuli, terminorum ora coeunt, et ex unoquo-  
que duorum coitu vas unum cousiuxile mutilatur, ut,  
quot unita coierint, prae multitudine et parvitate ne  
quidem numerare queas. Relictis igitur et his venis,  
denuo magnam repetes, ipfamque spectabis, quae humera-  
lis parti ningitur, et sub*s*equere, quo te vas unum e  
duobus compositum deducat. Hanc enim venam cernes  
in altiorem radii partem emergentem insertus plane,  
quam ubi longitudo ipsius media est, inde jam per ex-  
terrorem ossis radii fedem binis ramis prope aequalibus  
expandi, ut duo haec vufa γ, tertiam Graecorum literam,  
*r*epraesentent ; quippe alterum valorum post scissuram  
directe ad magnum digitum procurrit, alterum verius  
parvum digitum tendit, penes cubiti extremum, quo lu  
appendicem desinit. Quod itaque recto tramite ad mag-  
num digitum pergit, radio vehitur;^ et postquam brachi-  
ale contigerit, ramorum seriem aliam in posteriorem

magni digiti regionem porrigit, aliam lu eam partem,  
quae inter hunc et indicem media est, aliam in totum  
indicem retro et per latera. Atque in hac parte ipsius  
extremum venulae parvae adnuitur, quae ex vena ipsi  
consurmr divaricata est. Reduces enim. in memoriam ve-  
nas duas nuper dictas, quarum siguram tertiae literae γ  
assimilavi. Enarravi hactenus alterius lineae rectitudi-  
nem magni digiti, dum ad mutationem loci fertur. .al  
reliquam igitur venam divertes, quae ad parvum digitum  
quasi cupit extendi. Conspicis autem rursus ante, quam  
ad cubiti extremum permeaverit, venulam quandam pro.  
pagare, quae recta luter indicem mediu*t*nque digitum  
prorsum defertur ; et cum exili prius nominata coit: de-  
inde utraque in unam conflata mediam duorum digito-  
rum regionem, ludicis videlicet et medii, accedit. Beti-  
qua pars venae, quae parvum digitum adit, dum obli-  
quam cubiti appendicem perreptet, nurum quendam ex-

ilem ad posteriora medii digiti transmittit; mox bifariam  
fcissa, altera quidem parte mediam digiti medii et annu-  
saris regionem ingreditur; quam venam nonnulli in sini-  
stra manu secantes sinentesque sanguinem ex ea fluere,  
quousque ultro sistatur, lienem ex tali vacuatione juvari  
asserunt; alteram vero portionem venae humiliorem, et  
quae rursus medium spatium annularis et parvi digiti  
intercurrit, secutus, deinceps omnium, quorum mentio  
facta est, vasorum propaglues considera, tum pilorum mo-  
do praetenues, tum ampliores ortas, quarum plures pro-  
pe terminos cum aliis similibus ex vafis sibi proximis -  
derivatis coeunt. lam vero quaedam venae etiam con-  
spicuae admodum mutuo complexu, qua cessant, in  
unum conjunguntur , ut vel citra dissectionem in graci-  
libus et iis, qui latiores natura venas obtinent,. clarissime  
appareant. Proinde paulo ante diri, venam cubiti ossi  
porrectam humilem ferri in priorem partem venae,  
quae termino uno, sicut audisti, propagatur. in anteriora,

qua cubiti est appendix, ut notabile vas in quibusdam  
efficiatur; non enim omnibus est conspicuum. Venae  
porro cubiti demissae per quaedam extrema jungitur et-  
iam humeralis venae pars in exteriora cubiti dissemina-  
ta, ipsique venae modo propositae , cujus distributionem  
retuli, extrema venarum in ramos fcissarum admiscentur.  
Altera pars lateris tertiae literae γ ad magnum veniens  
digitum evidenter apparet; quae in extremis suis orificiis  
patescit simul cum venis per interiora cubiti usque ad  
brachiale tendentibus, ubi has venas generari dixi, ra-  
morum ferie prius hic dispersa, quam venae duae per  
flexum excurrentes ad commissuram articuli perveniant.  
Ad haec c***o***mmemoravi, binos de fe ramus mittere, quo-  
eum alter, qui et grandior est, magna ex parte per ca-  
lutum vectus adusque brachiale desertor, illuc nimirum, ubi  
scinditur. Haec itaque portio totam digiti magni regio-  
nem luternam amplectitur, et per Latera ascendens c***o***it

cum extremis venularum, quae ex altera tertiae literae  
γ linea ducuntur, quemadmodum ***r***ursus, quae ab altera  
tertiae literae linea, quam ad cubiti extremum dixi pro-  
cedere, per extrema quaedam pilis similia committuntur  
iis. quae de humerali vena in extremam cubiti ***r***egionem  
disseminantur. lirterdmn quoque prius, quam scissa vena  
literae γ aut ***T*** similis reddatur, ramus quidam ex ipsa  
procedens sursum ad radium conscendit , et ad exte***r***nam  
regionem supergressus, lulbi dispergitur. Id ve***r***o acci-  
dit iis maxime, quae parvam humeralis venae partem  
habent , quam exteriorem cubitum dixi intercurrere.  
Verum omnibus conflet, quod et ante scissuram ex vena  
triangulum generante oriatur, de qua in praesentia ser--  
monear institui. Mittit eadem propagines in extimam  
cubiti partem ac terminis cum humerali congreditur.  
Has sane omnes venas in gracilibus multis ac copioso  
simguiue venisque amplioribus praediti-, palam ver ante

dissectionem est cernere; verum ambientem aerem casi-  
dum esse, vel etiam hominem lotum oportet. Manu an-  
tem immissa intercipienda est, quacu*n*que in parte venas  
repletas manifesto videre libeat. Quod te crebrius in  
multis factitare velim, quandoquidem haud mediocriter  
duplici *n*omine conduxerit: hoc quidem, ut valorum  
cognitionem assequaris (nulla siquidem res, quae fen-  
sibus nostris percipi potest, exquisite et subito, nisi vi-  
fa sttepius, cognoscitur; argumento sunt gemini adm*o-*dum sibi similes, qui ab insuetis nequeant dignosci,  
ab iis, quibuscum habuerint consuetudinem, cousestiur  
agnoscantur] ; altero, ut exactam partium humanarum  
simiarnmque similitudinem perceptam habeas. Has itaque  
universas venas, quas in .hominibus ante dissectionem  
conspiuis, in simia dissecta videris; quare pe*n*itiores et-  
tam particulas haec animantia, perinde ut homines, ob-  
tluere constat. Quod quum ita sit, volo prius te in si-  
mia ipsa sublude exercitari, ut, si humani corp*o*ris dis-

secandi quandoque copiam nactus fueris , prompte singu-  
las partes detegas; quod non vulgaris operae est, neque  
quisquam in ipsis parum exercitatus repente potest asse-  
qui. Etenim medicorum in anatomis exercitatissimi, qui  
multa diligentia corporis partes inspexerint, in multis  
errasse videntur. Quamobrem nihil, qui corpus hostis  
Germani in bello mortui , quod adve***ct***us Marcum Auto-  
ninum gerebatur, incidebant, amplius quam viscerum si-  
tum addicere potuerunt. At, qui in aliis animantibus,  
et potissimum in simia prius fe exe***r***cuerit, p***r***omptissime  
singulas, quae inciduntur, partes detegit; et proclivius est  
viro laboris cupido praeexercitatoque in anatomis antea  
conspecta quaedam in humano cadavere saluto condisce-  
re, quam alteri non exercitato manifesta multo otio ad  
amussim inveni***r***e; nam in eorum, qui morti erant dant-  
nati aut feris expositi, corporibus multi saepe, quod io-  
sis liberet, celeriter conspexerunt; adhaec in latronibus,  
qui in monte jacerent inhumati Jam vulnera magna et

putrida ulcera in altum spectantia particulas complures  
detexerunt,- quas prius exercitati similem habere structu-  
ram simiarum corporibus cognoverunt; qui nunquam *t*e in  
his exercuere, nihil inde commodi perceperunt. Qui vero  
pueros mortuos expositos complures frequenter dissecant,  
persuasum habent, corpora hominum fimiarumque persimili  
structura constare. Quin et lu. ipsis curationibus, quas  
manu frequenter obimus, alias carnes putridas, alias ossa  
praecidentes, manifesta suuilitudo p*r*aeexercitato apparet  
Quidam vero tam negligentes rerum pulcherrimarum  
sunt, ut ne vel quae ante dissectionem cuivis manifesto  
licet cognofcere, unquam discere cupiant.

## Cap. VI.

Quae igitur de- cubiti ac manus summae  
venis nuper retuli, omnia ante dissectionem plerisque in  
hominibus obvium est cognoscere; quemadmodum etiam,  
quod ea, quae, postquam axillae vena in ramos ante cu-  
biti articulum scissa .fuerit, ad flexum pervenit, fubje-  
etam aliquousque arteriam continet; quae in macilentis

naturis maguisqne pulsibus praeditis tactu motum aliqua-  
tenus indicans deprehendi potest Quere, si sanguinem  
detraxeris, in iis sane, qui totam- manifesto venam habent  
conspicuam, quam longissime ab arteria recedendum est;  
lu quibus autem id solum, quod arteriae incumbit, est  
spectabile , reliquum vero totum conspectum effugit , di-  
libentius attendendum esu Pruno quidem, dum brachium  
per se adstringis, regio arteriae vicina in tumorem notan-  
dum attollitur; secundo vero aliam quampiam ex iis, quas  
relaturus sum , dissecare. oportet ; nunquam enim venam  
hanc loco inflato secneris, sciens arteriam subjaceutem  
tum latam esse, tnm validam; deinde, quum plurimum  
ea intumuerit, simul cum se ipsa extollere ac circumten-  
dere incumbentem venam. Accidit igitur inde venam in  
gibba a*r*teriae parte elevatam magis inaniri penes par-  
tem, qua circumtenditur, adeo, ut. scalpellus mediocriter  
iniectus, prout solet illidi demittique., illam quidem to-

tam subito penetret, subjectum vero arteriam convulne-  
ret. Quare consilium est ab hac recedere ad viciua-  
rum aliquam, maxime ex iis, quae ad cubiti os deferun-  
tur. . Sin autem ex his quoque nulla appareat ,. eam ad-  
ibis, quam in flexu ex venarum coitu factam ad radii  
superiora dixi pe***r***venire. Si ne haec quidem est conspi-  
cua,- eam feries, quae ab hume***r***aria ad cubiti flexum  
porrigitur. Pari modo , si humeraria , quando ipsam se-  
care oporteat, conspectum effugiat, eam necessario divi-  
des, quae ab ipsa in flexum protendit; si nec ipsa; eam,  
quae su***r***sum ad radium obliqua expanditur; si nec illa  
oculis obvenit; venam ab axilla ad cubiti flexum pro-  
curreutem incides. Haec enim vena accommodatissima est  
iis, qui lu partibus infra claviculas sitis labo***r***ant; hume-  
raris, qui in supe***r***ioribus; at inibi commemoratae secun-  
dum tertiumque . ordinem post ipsas obtinenti Comum-  
riis utrisque est, quae ad radii superiora conscendit; qua-  
re tertium. quoque ordinem in utrisque manibus ei auri-

linimus. Nam in iis, qui infra clericulum afficiuntur,  
siquidem sanguinem detrahere oporteat, principem locum  
praesidii ratione vena possidet, quae ad cubitum acce-  
dit; secundum, quae ad flexum defertur; tertium com-  
munis; quartum, quae de humeraria ad flexum pergit;  
postremum humeraria. In aliis, quos fupra clario usam  
morbus infestat, contra humeraria primum; quae rude  
ab ipsa. ad flexum porrigitur, fecundum; tertium com-  
munis; quartum, quae juxta arterias procedit, et quin-  
tum, quae cubitum aditi De superficiariis itaque venis  
totius cubiti adusque digitos omnia dictu sunt.

## Cap. VII.

Profundiores autem deinceps inspicito,  
iis, quae in flexus superficie extant, ademptis; quoniam,  
has ubi sustuleris musculosque, quemadmodum didicisti,  
dissecueris, mox tibi profundiores perinde ac superficia-  
riae mutuo coeuntes apparebunt. Insuper, postquam con-  
grossae suerint, iterum lu ramos binos dirimuntur et

per cubitum ad brachiale recta tendunt, aequali invicem  
spatio . distantes ; . demissior quidem alter per os cubiti,  
elatior per radium una cum arteriis in musculos propa-  
gatm. Venae igitur humilioris, quum radii musculum ex-  
Hem subierit, .particula quaedam in externam regionem  
elabitur, in qua -scissa cum praedictis ibi venarum, quae  
in summo sunt, partibus societatem init. Ad haec reti-  
qua ipsius pars, quanta intus delitescit, ima subeuntibus  
adnuitur, quas intimis cubiti partibus per superficiem  
distribui diximus; ac saepius putavi, .plurium esse portio-  
nem venarum, quae ex summo vergunt in ima, siquidem  
ipsius profundioris venae fecundae p***r***ocessus paucis super-  
ficiariis commiscentur. Duas quidem venas in manum  
ferri commemoravi, tum. eam, quae per axillam excurrit  
spectandae magnitudinis, tum hanc quidem multo mico-  
rem, magnam tamen et ipsam, quam humerariam ap-  
pellant.

## cap. VIII.

Porro arteria u*n*a duntaxat in manum  
proficiscitur, vicina venae, quae axillam permeat: utraque.  
autem thoracem elabitur cum nono pari nervorum a spi-.  
nali descendentium : et brachium illic ingrediuntur, quo  
et tertium nervum diri perv*e*nire; inde omnibus brachii  
musculis processus notandos mittentes , declives ad flexum  
articuli, quo brachium cubito coniungitur, excurrunt.  
At vena in brachii extremo lu duas diffusa est soboles,.  
quarum altera ad cutem usque effertur, ut a*n*tea declara-  
tum est; quantum vero ipsius per profundiora, ceu ad fle-.-  
num, cum arte*r*is deducitur, id tertiam munerariae par—.  
tcm assunrit; delude bifariam scissum,. cum utraque par-  
te arteriae, quae et ipsa bipartito dirisu est, simul tum  
porrigitur, tum in mriversus usque ad digitorum mitia  
musculos ramorum serie dispensatur. Itaque clariorem  
arteriam, quae ad radii os decurrit, prope . brachialia  
commissuram tangimus, pulsum. exploraturi. Sensibilem

quidem in macilentis motum arteria quoque edit, quae  
mediam i***n***dicis et magni digiti regionem perreptet,  
originem ab hac ducens. Humilioris vero arte-  
riae, quae per os cubiti recta in parvum digitum  
procurrit, motum manifesto haud queas percipere, nisi  
homo fuerit extenuatus et maximum habeat pulsum:  
quippe natura in imo retinet arterias, nusquam partico-  
lam ipsarum . manifesto in cutem emittens ; quemadrno-  
dum a venis ac nervis perferri prius dictum est. Merit***o***igitur nullam lu extremis manibus a foris arteriam repe-  
rias , quia ne musculus quidem unus habetur ; at interna  
regio, quoniam. multis septa est musculis, ideo multas  
quoque arterias singulis ipsorum porrectas obtinet. Ve-  
rum universas brachialis ab interioribus partibus arteri-  
as una cum venis coniugibus spectabis, lato tendine am-  
putato. Etenim hunc luter et eos, qui digitos flectunt,  
situs ipsarum est pariter cum tenuibus nervis, quorum  
antea mentionem feci. Nam, cum hoc. lu loco musculi

consistant, qui et primos digitorum articulos moveant, et  
alii, qui digitos in obliquum agunt, merito pars haec  
arteriis, venis et nervis scatet; quippe singuli musculi  
particulam cujusque horum aliquam in fe recipiunt. Ac  
jam quidem omnes totius manus particulas explicavi

## Cap. lx

At tu non, ceu Herodoti historiam, ani-  
mi gratia ista leges, sed memoriae . singula spectata man-  
dabis, ut omnium ipfe partium naturam exactu perno-  
sicas; nonnullae siquidem neque arteriam, neque nervos,  
neque venam grandem habent ; quaedam vel tria horum  
genera, vel unum, vel duo. linque arteriis veuisque  
pro magnitudinis ratione virtus inest, non item nervis om-  
rubus, sest alicubi exiguus nervus haud exiguam obtinet  
potestatem, exempli gratia, qui musculos magni digiti  
motores intercurrunt, deinde, qui indicem moventibus  
insperguntur. Si enim hi foli lu naturali habitu ferven-  
tur, vel aliis resolutis, vel etiam omnino abolitis, non

utique mancus in totum homo evaserit, neque manum  
prorsus inutilem habuerit. Quod si medium adhuc ipsis  
addas, parvam.. in actionibus laesionem manus sentiet,  
parvis digitis in totum pereuntibus. Rursus, si quatuor  
existant incolumes,. musculus autem, qui magnum digi-  
tum verinflectit, vel extendit, laboraverit, omnia ana-  
uus officia interibunt; pariter euim musculorum, qui sibi  
invicem fiunt oppositi,.. actio semper .vitiatur; siquidem,  
musculo, qui majorem digitum extendit, resoluto, is, qui  
ap*t*um flectere consuevit, obita quidem functione statim  
flectit digitum, caeterum postea non amplius poterit:  
nam is, qui lu flectendo persistit, rursus flectere, nisi  
prius extensus fuerit , qui potest ? Quare cognoscere ad  
amussim convenit cum . aliorum musculorum omnium  
nervum, tum eorum praecipue, qui functionem mentio-  
ne dignam obeant;. ut,. sive telum, sive spicula auferre  
dissectione vel praecisione alienius oporteat, ab insigni-  
bus vasis nervisque abstineamus, sive putrefactam .quam..

piam particulam vel os sideratione consectum praecidit-  
mus. Novi enim quempiam ex iis, qui segniter manu  
curant, qui, quum prius aliquando in exteriori brachii.  
regione magnam partem musculi praecidisset, non tam  
insignem membro noxam primum attulit; postea temere  
scalpello in eam partem iirternae circumscriptionis mu-  
fculi anterioris iiijecto, ubi tertius ne***r***vus ingreditur,  
stultam (ut Hippocrates alt) exercens facilitatem, orbicu-.  
***lor***i linea valocique sectionem ducens, non modo terti-  
um nervum praecidit, sed etiam duos ei praepositos, ad  
haec arteriam venamque ; lu. eo siquidem loco haec our-  
nia habentur. Quamobrem ille subitu propter sanguinis  
profluvium turbatus, hoc solum attendit, funibus vasis,  
quae amputata erunt, circumdatis. Paulo post aeger  
neque manum tantillum movere potuit, neque tangentes  
in mulus membri partibus sentire; clamaritque lu medi-  
cum, hoc ipso verbo utens, Ἐνευροκόπησας, nervos mihi-

misero : praecidisti. Hic itaque medicus una sectione lo-  
tum membrum reddidit inutile. Alii porro in. alia .qua-  
.piam .parte una vel duabus manus et cruris propter  
nervorum. imperitiam peccaverunt; ut nunc. omittam,  
quae in sanguinis detractione mala designent ignorantes,  
.quae observanda sint in singulis cubiti.. venis, de quibus  
etiam in libro de mortuorum dissectione tractatum est.  
Horum igitur omnium gratia saepius manum simise dili-  
genter disseces; etenim si rarum quippiam in ea confpe-  
laxeris, etiam hoc usui tibi suerit. Vidi enim aliqua:-  
. do in cuiusdam simiae dissectione nervulum interis-  
iri cubiti venae incumbentem, ac rursus .in altera ve-  
nae ipsi coniugatae insidentem. Pari modo et horum fpe-  
culatio medicis quibusdam illustribus utilis extitit, ut  
qui, tanquam nervum incidissent; accusabantur ,. quoniam  
et post sectionem acceptam aegri stupidum affectum per  
manus longitudinem statim senserunt, tempore vero in-  
fecuto affectus ille iis, quibus vena fuit incisa, perman-  
sit. Quapropter ego accusatoribus proprietatem structurae

corpo*r*is nonnunquam talem fie*r*i indicans, medicos ab  
infamia liberavi. Crediderunt autem mihi, qui medicos  
increpabant, non fotum quia alios ejus rei testes citave-  
rim, sed etiam quia in commentariis anatomicis, quos  
in singulorum animalium dissectionibus feci, scriptum  
ostenderim, quod nuper in vena accidisse percensui.  
Caeterum, qui libros anatomicos scripserunt, parvas a  
submotis musculis reliquias in cutem ipsis vicinam emer-  
gere arbitrantur; atqui aliter *r*es habet, quemadmodum  
subinde conspexisses; ve*r*um propriae nervorum per fum-  
ma extantium radices habentur, quas cnm cute simul  
avellentes obliterant, ut ne esse quidem rideantur. Est  
enim , veluti et prius dixi , difficillimum nervos hosce  
detegere, quum cuti cohaereat membrana ipsi subjecta,  
quam separantem cum musculis relinquere opo*r*tet con-  
trarium naturali structurae ea in re facientes.

## cap. -X.-

Hac igitur admluistratioue , ut in manu

dictum est, rite peracta, quatuor juxta femoris principium  
radices nervorum in cutem excurrentium apparebunt, pa-  
res numero principiis grandium nervorum , qui in musca-  
dos dllperguntur, unde processere. Proinde una est, quae  
ab anterioribus musculis deorsum ve***rt***us in totam cutem  
ipsis vicinam fertur dispensaturque ; hac interior per in-  
guina longo angustoque musculo invehitur, et tertia jux-  
la os, quod coccyga vocant; quae .praedictis minus con-  
fpicua est; quarta, hac adhuc magis co***n***dita, in pectinis  
foramine consistit. Etenim nervos etiam, qui in cutem  
elabuntur, exiles admodum haec continet, et. revera te-  
lae a***r***aneorum similes ; reliquae autem pleniores , partim  
ut pilos bene nutritos, partim etiam pilis crassiores, ad  
radices interdum valde conspicuos. Qui igitur anteriori-  
bus musculis expassi validam membranam ***t***ecum retinent,  
cute statim, quae ambit. ipfos, ablate, media anteriore  
scde radicem habere ridentur. Porro, qui tenui angusto-

que musculo per inguina invehuntur, haud difficilem  
conspectum habent; ***n***am internam omnem femoris tibi-  
aeque regionem amplexantes componuntur, quippe cum  
vena usque ad interiorem tibiae processum juxta talum  
feruntur, reliquum vero internae femoris pugionis parva  
quaedam (ut dictum estj particula nervi ossis pubis fora-  
men excidentis amplexatur. Quarti vero, qui restat,  
***n***ervi, juxta os coccygis excidentis, tota fere posterior  
exteriorque femoris sedes ramos excipit, praeter ejus  
extremum genu ver***t***us spectans, huc enim alius nervus  
juxta latum musculum evadit. Quemadmodum et pro-  
pter ipsius extremum ruc***t***us alius exteriorem tibiae regi-  
onem, ut dicetur, comprehendit, quoniam interior quo-  
que ipsius pars a nervo, qui cum vena defertur, propa-  
gines suscipit; reliqua posterior tibiae pars peculiarem  
nervum ab eo, qui suram intercurrit, derivatum exigit;  
prior particulam quampiam ejus nanciscitur, qui anterio-  
res tibiae musculos intercurrit. Caeterum intuitus, quo

dixi modo, exiles superficiarios cutis nervulos, ***o***mnes  
femoris musculos incidito, ut libro superiori didiristi.  
Nam, dum ipsos invicem separas, grandium nervorum  
distributiones, quae omnes mediae per musculos seruntur,  
clare apparent; atque ideo etiam processus ipsorum rici-  
nis distribuunt: Jam vera quatuo***r*** principia, quae et in  
superficiariis contemplatus es, ridebis. Etenim illa ab  
iis, quae in imo latent, propagantur, et prius inspecta  
te quoque manu ducens ad iuniorum nervorum inventi***o-***nem ; imo etiam citra superficiarios prompte grandium ner-  
vo***r***unr principia videntur, musculis, ut docui, dissectis.  
Sunt igitur tria nervorum initia magnitudine tibi invicem  
coaequalia, quae primum exequar. Quartum vero aliud  
maximum bifidum ipsis succedit, quo de posterius peragam.  
Itaque ex tribus principiis unum in anteri***o***res musculos  
solos diffunditur. Alterum simul eum magnis vasis porrigitur,  
ipsisque vasis ramos araneosus et musculiscontiguis impartit;

por*r*o contingunt ipsum subjectus maximus femo*r*is mu-  
fculus, incumbens vero tenuis et angustus, quem pri-  
mum inter femoris musculos diss*o*namus. Quod restat  
tertium nervorum initium, amplum ossis pubis foramen  
permeat, et nimirum duos parvos musculos id amplexos,  
unum utrinque, extrinsecus alterum, intrinsecus reli-  
quum, quos inter ifchii a*r*ticuli motores audisti anatomi-  
cis praete*r*missos. Ve*r*um scinditur nervus hic bipartito,  
priusquam musculos permeet, ac partium ipsius altera  
quidem elatior in musculum procurrens a pectinis osse  
o*r*tum, quem fecundum disseca*r*e didicisti, universa dis-  
feminatur ; majo*r* vero et demissior , ubi fo*r*amen parvos-  
que circa ipsum musculos permeaverit, in maximum fe-  
moris musculum finditur, et ramos quosdam admodum  
tenues musculis exiguis ipsi vicinis communicat. Haec  
jam tria principia intuitus, ut dixi, ad quartum duorum  
ramorum grandium, qui in crus deferuntur mittuiitque

ad extremos usque digitos propagines, descendas. Evadit  
autem et hoc conspicuum musculis natium incisis, qu***o***s  
praecedente libro tradidi in dissectione eorum , qui co-  
xendicis articulmn movent. Cum his lucidantur simul  
capita musculorum femoris, quos numero quatuor ex eo-  
xendicis osse ortum ducere commemorari; quippe gran-  
des nervi illis fubjecti apparent, -qui foras ab interiore  
lati ossis parte cum nervulis tenuibus ex eo productis  
emergunt. Verum illi in omnes, qui circa articulum  
Eunt, musculos exteriores disperguntur; primum ex ***nui-***versis superficiarium, qui articulum retrorsum agit; mox  
carnofum sub ipfo magnum; delude . parvos ius***t***a hunc  
latentes, unum ex ilium osse procedentem, alterum ex  
loto, qui livens semper apparet, et tertium post ipfos  
alium a pectinis osse ad magnum femoris trochantera  
procurrentem. lnfumptis jam in hos nervis tenuibus,  
qui aliquando quidem et capitibus quatuor dictorum mu-

seniorum ramos communicant, postea grandes foli per  
femoris regionem postremam excurrentes apparent; qui  
maximum sane ramum lato musculo, notabilem vero  
aliis quoque tribus dispensant, interdum et femoris ma-  
ximo. At latus musculus non modo sursum ad caput,  
sicut alii, nervum capit, sed etiam alterum postea, cum  
grandes nervi, de quibus agitur, femoris medium per-  
reptaverlut. Ab hoc autem nervo propagantur, qui ad  
cutem excidunt , uti paulo prius dictum est. Qui igitur  
in femore consistunt, in hunc modum fe habent.

## Cap. XI.

Tibiae vero nervos deinceps inspicito.  
Duo foli in tibia grandes nervi per femoris posteriorem  
sedem conspicui apparent, quemadmodum antea quoque  
declaratum est, latiore musculo incisu. Qua enim hio  
adjacentem attingit, illac longissime porrigitur; alter vero  
musculus genu articulo vicinus adeo, ut ipsum contingat,  
ad internas tibiae partes recedit. Nervi autem fui, uni-

co lato seruntur, ad tibiae principium excurrentes ; at-  
que ibidem p*r*imum separantur invicem, alter, qui mi-  
nor est, exterioribus ipsius musculis distribuendus, alter,  
puta major, interioribus. Sed externus tibiam subter  
fibulae caput ingreditur ; interior , quem maiorem esse  
retuli, juxta surae initium prosundius immergitur, idque  
media regione inter. duo grandium ipsius musculorum,  
quae superiore^ libro ex femore enata didicisti, capita  
Atque hujus nervi pars reliqua non medioc*r*is in pedis  
inferiora porrigitur; alterius autem tenuia extrema fa-  
premis tarsi partibus dispensantur; portio quaedam ipsius  
etiam ad nervum alterum pervenit, qui per suram prope  
inseriores tibiae partes defertur. Itaque infimam pedis  
fedem nervus unus subit haud exiguus, in omnes ipsius  
partes distributus. Porro hic nervus ex altero grandium  
superest, quem in posteriores tibiae musculos digeri com-  
memoravimus ; caeterum in inferiores pedis partes de.

frendit una cum tendinibus, qui digitos ipsius inflectunt.  
Insuper anterioris nervi particulam quampiam huic mi-  
sceri dictum nobis esu At in supernam partem pedis  
exiles nervuli quatuor porriguntur, trium nervulorum  
reliquiae, unius certe, qui cum vena intra tibiam defer-  
tur; alterius, qui retro suram per summa fe promit, cu-  
jirs mentionem paulo prius feci, nempe quum dicerem,  
ipsum lu surae initium inter musculos ex. femore ortos  
inseri. Procedit autem ex magno nervo, ubi is inseritur,  
alius quidam nervulos , qui per suram procurrens a mu-  
scuto fibulae porrecto ad extremum ipsius pedi proximum  
pervenit, atque inibi externis tarsi partibus prope ex-  
ignes digitos disseminatur, quemadmodum praedictus,  
quem simul cum vena per totum crus farri retuli , ad  
magnos digitos sines expandit. Hos inter aliae duae al-  
serius grandium nervorum reliquiae, qui anteriores tibiae  
musculos amplexari dictus est, deorsum ver*t*us proten-

dunt, mellium farsi conscendentes. Altera. quidem ipsarum  
in superficie sub . cute consistit , ligamento, quod est ad  
articulum, i***n***cumbens ac falis particulis, . quae ad cutem  
tersi sunt, disseminata; altera vero in imo sub ligamento  
superstratis tarii musculis dispensatur omnibus, quorum  
tendiiies obliquo digitorum motui praeesse audivisti

## ..Cap. .XII..

Exigua porro vena crus. per os pectinis  
adit, .modicam . quandam ipsius partem nutriens, cujus  
mentionem postea .facturus sum. Una autem alia vena  
maxima totum in crus ab interiore ipsius parte per m-  
guinuiprocurrens dissemi***n***atur:. propagines quaedam ipsi-  
us inordinatae ad cutem ..permeant,. quas nonnulli medice-  
num - σποράδας, ***sparsu***s; appellant. Quae ru musculos di-  
ger turtur, ordinatum. habent tum .ortum, tum situm;  
nec tamen ipsae .magnitudinis aequalitatem in omnibus  
conservant, ut ne lu manibus .quidem. Dicentur autem  
nobis etiam nunc, quae plerumque soboles majoris venae

apparent; quae omnium crus perreptantium veluti trun-  
cus esu Statim igitur ramus quidam in priorem inter-  
namque femoris regionem perfertur, multifariam summa  
fusi cute in ipsum distributus. Ab hoc alii tenues, modi-  
cis intervallis sparsi, in cutem tres quatuorve -disserui-.  
nantur. Deinde alius notandae magnitudinis, primo fimr-  
lis, medio in femore prope musculum arctum coufitlera-  
tm ; in quem ipsum quoque vena indidem maxime iule-  
ritur. Delude aliae exiles propagines, duae forsan et  
tres, modicis spatiis digeruntur; post has alia insignis ge-  
nu interius subit; deinde loquitur alia, duas in partes  
divaricata ; huic succedunt aliae plures. Hae quidem  
subter entem summum omnes consistunt. In imo aliae  
quaedam hunc in modum se habenti Post inguina pri-  
ma anterioribus duobus musculis dispensatur. Mox alia  
penitus, grandis satis, intra maximum omnium musculum  
et ex anterioribus internum porrigitur; a qua plures  
venarum propagines in omnes propemodum femoris

musculos disperguntur. Post hanc , quam praedixi subter  
cutem distribui; ac post eandem etiam alia quaepiam de-  
inceps in . grandem ex .anterioribus musculum ingreditur,  
elatius ad externam femoris. regionem emergens. Inlu-  
per post illam alia notatu digna profundius in maximum  
musculum ei que ricinos inferitur; atque post has in su-  
persicialium enumeratio*n*e praedicta, quae ab intima ge-  
nu parte adusque tibiae extremum multiplici ramorum  
serie cutem subit. Caeterum prope jam . dictam propagi-  
*p*em alias quoque spectabis, quae a majore vena in imas  
maximi musculi partes et totum penitius articulum dis-  
funduntur. At praeter praedictas nonnunquam statim mag-  
na vena in. ramos finditur; aliquando ante fissuram vena  
prope surae initium ex .ea procedit, per infernas artica-  
li partes in exteriora erumpens. . Jam vero. ipsi fibulae  
bipartita venae soboles apponitur, quarum altera in. su-  
perficie externis partibus fibulae ad malleolum usque ra-

mo*r*um seriem spargit p altera per ima exteriorum mu-.  
scutorum ducta, ramos singulis communicans, intra tibi-  
am fibulamque juxta iuferiorem fibulae finem pervadit;  
nam utraque hoc et praedicto venae superficialis extre-  
mo. protuberans fibulae processus comp*r*ehenditur. Ve-  
rum apparet nonnunquam, ubi major vena duplicem ra-  
mum juxta poplitem emiserit, altera ex parte venam,  
de qua mentionem feci , enasci. At quomodocunque scis-  
fa fuerit seseve habeat, etiam reliqua vena major bi*t*ari-  
am in poplite dividitur; deinde cum altera parte suram  
perreptans , ad malleolorum in tibia finem procurrit;  
lune ad imam pedis regicnem vecta, per melium tibiae  
ae fibulae in eam distribuitur. Altera parte anteriorem  
tibiae offis regionem permeans, in plures venas scinditur,  
quae omnes anteriore parte intra tibiam et fibulam de-  
feruntur, atque extrema ipsarum ad tarium usque et pe-  
dem digitosque permeant, tum luter se, tum iis, quae

adjacent, permixta Hujus .etenim venae, quae anteno-  
rem tibiae partem intercurrit seinditurque , ut dictum  
**est** p lu totam fibulae tibiaeque offis regionem internum-  
am, venae duae n*o*tandae propter extuberantes tibiae si-  
bulaeque terminos subeunt, alias omnes medio suo c*o*m-  
plexae. Ac praedictis in utroque extremo hae venae  
miscentur, interior- sane ni, quae prope genu propagatur,  
intrinsecus autem supra suram tibiamque totam ad malle-  
olos porrecta est; exterior societatem luit cum venis ibi-  
dem relatis ab ea porrigi, quae per exteriores fibulae  
partes declivis fertur; verum ab iis, quae ad tibiae fibu-  
laeque extrema invicem coeunt, exiles. quaedam ad tar-  
fum pedis. excurrunt , . majores autem ipsis ad imas par-  
tes evadunt, praesertim regione interna, qua tibiae sicis  
extuberans habetur. Ex quibus venis tota pedis regio  
inferior alimentum . accipit. Porro posterior pars, quae  
ad calcem habetur, a proximis intus forisque ramos in-

vicem coeuntes suscipit ; siquidem hoc communiter inau-  
diemlum est, sicut jam prius dixi,. extrema venarum et-  
iam aliis partibus commisceri, potissimum lu summo cor-  
pore. Verum ejusmodi sunt manifesta, ut quae una cum  
dictis vel me tacente intelligantur. . Nam venas- ac ner-  
vos in tar *t*um excurrentes usque ad pedis extremum por-  
rigi necesse esu Jam vero quis ignorat, earum pariter,  
quae a fibula ad nilum perveniunt, extrema in parvos  
digitos protendere , rursus a tibia prodeuntium terminos  
magnos fubire, quemadmodum et a media regione tibiae  
fibulaeque procedentium sines in medios expandi? Vena  
igitur per inguina. excurrens hunc lu modum propagatur;  
quae vero pubis os perreptet, folis indidem pa*r*tibus  
distribuitur; praeponitur autem huic ossi musculus unus  
exilis foramen totum complexus; huic fupernnscuntm  
primae partes maximi musculi. cui adnascitur tertius ex  
pubis ossium commissura ortus,.. utrinque unus. Itaque  
vena haec parvum totum, sed maximi partem haud -ana-

plam nutrit, ejus autem, qui ex commissura exoritur,  
plurimam ; siquidem in imas hujus musculi partes tum  
vena, tum nervus alius inseritur. Verum extrema venae,  
de. qua disseruimus, in idem cum extremis coeunt,. a  
majore quidem vena profectis, sed primoribus maximi  
mu*t*culi partibus insertis , quae hic dissipantur.

## Cap. XIII.

Porro arteria maxima cruri per inguina  
inseritur, eo nimirum loco, quo vena magna, ac marisco-  
lis magnoque pulsu praeditis digitos admovens sensi-  
bilem inibi motum percipies. Utrumque autem vas per  
interiora femoris fertur , arctiori ipfius musculo lucum-  
heus, in quem, veluti in omnes alios femur perreptantes,  
arteriae rami pro magnitudinis portione perveniunt. Sed  
quemadmodum in manu , sic. etiam in crure fe habet  
venae quidem arteriis in musculos infertis cohaerent; n*o*n  
tamen arteriae superficiarias venas una conscendunt, ve-  
rnm altius f emper per musculos ingrediuntur. Quotigi-

tur venas dixi profundius in femoris musculos prope ti-  
biam propagari , his omnibus adjacet arteria , in super-  
licie extantium nulli. Id autem inde liquido conflet,  
quod carnosis nusquam lu crure pulsus appareat, nisi in  
tarso directe ad secundum digitum post maximum. Tan-  
gimus itaque subinde arteriam inibi sitam, quum eam,  
quae brachiali subest, attingere non potuerimus. Sunt  
porro et aliae in tarso ac pede arteriae, quae crebro in  
macilentis pulsum indicent, quando in magnitudinem ele-  
vantur. At in brachiali exteriore nullam asseruimus re-  
periri arterium, quod videlicet nec musculus quidem ul-  
lus ibidem habeatur. Nam ob exiles musculos tarso in-  
cumbeutes arteria, quam nuper retuli, in ipsis distribui-  
tur; quemadmodum et imi pedis musculorum gratia  
haud grandis arteria simul cum vena, cujus prius mentio  
facta est, procu*r*rens huc tendere videtur; caeterum ad  
id loci per mediam siculae calcisque regionem descen-  
dunt. De arteria autem, quae per ossis pubis foramen,

θυροειδὲς Graeci *ab* o*stii similitudine* appella*n*t ,- i*n* femur  
pervenit, eadem, quae paulo prius de vena commemora-  
vi, inaudivisse te putato; nam iisdem tribus musculis  
perinde ac illa distribuitur.

# CALENT DE ANATOMICIS ADMINISTRATIONIBVS

# LIBER IV.

## Cap. I.

In opere de partium usu hoc mihi fuit  
institutum, ut omnium corporis humani partium sim-  
cturam, quatenus arti conduceret, exponerem. Cujus rei  
argumentum ex veteribus tum medicis tum philosophis  
celeberrimi, ut ego; tractaverunt. Itaque a manibus haud  
temere sermonis hic sumpsi exordium, quod has partes  
videlicet lu solis hominibus ridere liceat. Merito autem

non absurdum fuit statim etiam de cruribus dicere,  
quum et in his homo praeter omne aliud animantium  
genus proprium quiddam sibi vendicet, quod stilus ad  
amussim rectus horum benefiuio incedat. Simism vero  
ridiculam hominis simulationem existere monstravimus,  
ac ob id hominis quidem modo graditur, fed m ipsis  
principalioribus partibus manca est, ut quae minus re-  
ctam crurum structuram lectita sit, magnum vero ma-  
nus digitum, qui totum functionum firmamentum ipsi est,  
mutilum obtinetis At in praesenti commenta***r***io duplex  
mihi scopus est; unus, ut singulas accurate partes coutem-  
pluris, quarum ususriliic percensui; alter ad medicinae  
artis. finem pertinet. Quoniam enim hujus aetatis medi-  
cos video, qui quidem dissectionibus operam dedisse pu-  
fantur, utiliore illarum parte neglectu, eam, quae capti-  
osa magis est, exercere, conatus sum hoc- ipsum primum  
juvenibus ostendere,. deinde ad meliorem ipsos adhortari.  
Atque. id luitio fecundi tertiique libri a me factitatum est;

ubi sermonis leaput curationes prope universas con-  
tinebat, quas manibus quotidie administramus, tum in  
artubus, tum per totius corporis summa, quae musculos  
et in his vasa nervosque comprehendunt. Etenim tela  
aculeosque ex his, non ex jecinore vel corde vel pulmo-  
ne, excludimus; item fistulas, sinus, abscessus, suppurata.  
et putrida ulcera in sus manu medicantur. Quam ob  
causam optarem utrumque commentarium eundem in  
omnibus, ut in primis duobus libris, ordinem obtinuisse.  
At quia, ut video, iuvenes quotidie majorem indusiriam  
in pejore disscctionis parte collocant, utiliorem prope  
omnes respuunt, fletui non solum ratione, sed etiam di-  
sciplinae ordine ad rei ipsius dignitatem eos exhortari.  
Quae enim prius eis discenda censeo, ea quoque priora  
in hac enarratione prosequar. Ac ideo post artuum disse-  
ctionem superioribus libris comprehensam deinceps reti-  
quis duobus externam t*o*tius corporis dissectionem, quae-

cunque circa musculos est, exarabo, orsus a faciei et ca-  
piris partibus, atque lu. sus ipsis ab iis nimirum, quae  
cuti circumdatae cohaerescunt; inter quas anatomici igno-  
carunt principaliores, nempe duos musculos latos ac  
tenues , qui in buccam et labra cessant, a spica vero c*o*l-  
li incipiunt; unde membraneum procedens ligamentum,  
quod talibus .constat fib*r*is, quales universi musculi obti-  
nent, substantiam ipsorum constituit. Complures etiam  
fibrae ex scapularum spinae regionibus emergunt, quem-  
admodum et ex universa claviculae fede in buccam ter-  
minantur. Atque oportet hosce musculos, cum usus ali-  
quis postulaverit, pro fibrarum natura incidere, quam  
ignorantes, ubi nonnunquam ampliore sectione transver-  
fa ipsas diviserint, buccas ad alteram partem avulsas  
efficiunt. Hi sane omnes latuerunt, et paulo ulterius  
iterum de ipsis sum dicturus. Verum musculosum com-  
paginem cuti lu fronte subjectum ipsiusque actionem

dissectionum professores noverunt; totam siquidem super-  
ciliorum molem ab ea dicunt attolli, et cutis frontis motum  
eidem ferunt acceptum; non tamen vulgus chirurgorum  
norit, nam propterea transversas potius quam rectas  
sectiones in fronte moliuntur. Accidit igitur, quum ma-  
jorem quandoque sectionem inibi, et maxime propius su-  
percilia peregerint, ad palpebrarum radices tum fuper-  
cilia tum contiguam ipsis cutem deorsum avelli , tum  
oculos, quibus incumbunt, aggravare, ut neque aperiri  
probe queant, neque functionem suam libere obire. Hic  
itaque fibrarum rectitudo superne deorsum tendit, in iis  
autem, quae buccas movent, ut nuper dixi. Non igitur tur-  
pe est ignaros quosdam multa insuper hujusmodi quaerere,  
puta num cartiIaginosum quippiam penes conarium vel  
osseum inhaereat? pari modo num etiam in omnibus cordi-  
bus cartilaginem vel osseum quandam particulam fit iare-

nire, an in magnis dumtaxat? Cujusmodi frivolis potius  
quam utilibus operam accommodare hujus tempestatis  
medicos videmus. Quae res me adducit, ut artuum dis-  
sectioni alios duos libros fubjungam, hunc sane quartum  
totius operis futurum, alterum deinde quintum^ lu qui-  
bus tota musculorum dissectione absoluta, ad eundem  
rursum ordinem me convertam, quem in commentario  
de. usu partium servari. Ac primum de cibi instrumen-  
ris dicturus sum; mox- de spiritalibus, deinde cerebri  
et spinalis medullae partibus universis; postea generandi  
instrumenta exequar, quibus proximum est de foetibus  
administrandis dicere. Sed decimus sextus illius operis  
liber agit de arteriis, venis et nervis, ubi quae quidem  
communiter et generatim de ipsis cognoscere prosuerit,  
explicavi , membratim vero , qualem singula naturam ha-  
beant, opere de dissectionibus administrandis doceri di-  
erimus. Quamobrem accuratissime de uls inpraesentiarum  
agere necessarium est, nam in prioribus administrationi-

bus anatomicis multa nobis omissa desiderantur. Cur au-  
tem ad operis totius calcem satius mihi videatur artori-  
arum, venarum et nervorum dissectionem perscribere,  
lu eo libro indicabimus, ubi etiam administrandi ratio-  
nes exponemus, quibus probe utens lu illis queat fe ex-  
arcere.

## Cap. II.

Nunc ad musculorum dissectionem eundum,  
inter quos primum commemorabo, qui buccas una eum  
labris movent, nrscriore maxilla quiescente. Licet autem,  
cui vi*t*um fuerit, dentes utriusque maxillae invicem sir-  
miter committenti, utrasque buccas in adversum, nempe  
colli latera, distorquere; siquidem in hoc contingit cutem  
quoque ipsam ad acromion maxime et extremum inibi  
claviculae distendi, Jam etiam utrique oris parti ad  
omnia cervicis latera aperiunda. hi mufculi funt accom-  
modati, quemadmodum alii, quos massetcras nominant,  
latis maxillae inferioris partibus iniecti . variis totam ip-  
sum modis circumagunt. Nam temporales musculi feti

crofaphitae non circumagere maxillam nati sunt, ve-  
ruat adducere, dum mordemus aliquid, vel edimus, vel  
os claudimus. Qua de caula vocat et hos Hippocrates  
masseteras. Ego autem, evitans homouymiam, temporales  
toto sermonis processu appellabo , masseteras autem, qui  
toti buccae superpositi sunt, maxillam utrinque, ut di-  
ctum est, moventes. Nam om*n*ia, quorum nobis obtigit  
cognitio, animantia praeter crocodilum inferiorem ma-  
xillam movere, superiore immobili, natura voluit. Uni-  
versi porro motus ipsius tres sunt: unus i*n* mandendo,  
alter in ore claudendo, tertius ru aperiu*n*do peragitur.  
Atque ab his motibus secernitur ille , quem in buccis,  
maxilla omni*n*o immota, fieri praediximus: non solum  
autem ab his separatur , verum . etiam a labrorum motu,  
qui et ipse aliis musculis perficitur. Ut quinque sint in  
ore functiones, quina vero musculorum genera, quae de-  
i*n*ceps universa referam, ab eis, quae ipse comperi, au-  
spicatus. In omnibus itaque animalium generibus, quae

medici ceu hominum figurae proxima solent dissecare,  
lati gracilesque musculi habentur,^ totas buccas in latera  
deducere idonei. Sunt porro, ut summatim dicam, fe x  
numero genera animantium, quae haud multum ab bo-  
minum natura discrepant, de quibus prius mentionem  
fecimus. lnpraesentiarum a situlis exordiar , quod omni-  
um proxime ad hominum figuram accedant. His  
igitur in aqua suffocatis, ne videlicet ullum colli in-  
str*a*mentum *t*une iniecto. offendatur, rectam a mento  
usique ad pectorale os lineam juxta cervicis longitudinem  
incidere scalpello acutiore oportet, tam leviter ac modc-  
ratc cuti admoto, ut sidant ipsam dividas; quod sine ne-  
gotio *t*acere consuesces non modo hic, sicd etiam in toto  
animali, pilos ab ea parte auferens, quam inrisurus es.  
ltaque alii propemodum universae corporis totius cuti  
membrana subiacet, quae inter excursandum sunul avel-  
litor. ibidem vero latus tenuisque musculus una cum  
numerosa ferie nervorum continetur , talem in unaqua-.

que parte situm habe*n*tium, qualem fibrae habe*n*t, qui-  
bus ille adnafcitur; quippe omnes ad labra desinunt,  
quamplurimae vero ex ipsis sunt principia; etenim ab  
universis colli vertebris incipiunt, mox a scapulis, deinde  
ab utraque clavicula. . Quae igitur a scapulis ducunt ori-  
glirem, oblique omnes per buccas in oris latura porrigun-  
tur;- quae a vertebris, transversae magis; quae vero a  
claviculis emergunt, propemodum rectae *t*unc Harum  
*t*aue complures, ubi ad summum mentum excesserint, la-  
bris inseruntur, in sie mutuo ac variatis vicibus et qua-  
si crumenae invicem contractae coalescentes ; dum hae qui-  
dem a sinistra in dextrum labrum, hae vero a dextra in  
sinistrum extenduntur. Membrana ip*t*a, cui fibrae c*ont*e-  
rnscunt, non aliis membranis crassitie vel robore respon-  
det, fed et crassior omnibus et valentior est, tantoque  
valentior, quanto crassior; nam ex ligamentorum et fusi-  
stantia et natura constat, quae, quum dura suit et sensus

expertia, de ossibus dixi procedere. Vocetur itaque tum  
hoc tum alia id genus omnia ligamenta sane, quoniam  
id revera sunt, nrembranea vero clarae interpretationis  
gratia, quandoquidem tenuia membranarum modo appa-  
renti Verum hoc ligamentum ex summa in collo verte-  
bratum spina exortum est, et ad has tutum, quem nomi-  
navi, musculum suspensum constringit alligatque. Con-  
sentaneum igitur est, dum animal excoriamus, musculum  
evanescere, qui eum ligamento simul ceu membrana de-  
trahitur. Ac bifariam in uno animante dissectionem li-  
cet administrare, in altera quidem parte aut dextra aut  
sinistra cutem a musculo deradere, in reliqua cutem ac  
musculum cum ligamento adusque vertebras detrahe*r*e, et  
cute tuis ipsius manibus distenta speculari per tenue li-  
gamcntum numerosam nervorum subolem ordine conti-  
nuo inter se fibrarum modo filum. Evidentius autem in  
senio consectis et nuper natis animalibus conspiciuntur;  
utraque enim pinguedinem non habent, quae membranis.

ligamentis, tendinibus, nervis et, ut semel expediam,  
omnibus sanguine vacuis frigidisque corporibus obduci fo-  
let. At in nuper natis nervi exiles sunt, ligamentum in-  
validum, carnosa substantia mollis; quamobrem merito  
hujusmodi animantia in proposito opere vitaveris. Quae  
vero prae senio extenuata sunt, omnium aptissima; et-  
enim carnes his modicae et aridae sunt, longe vero  
aridior tota nervorum substantia , tum magnitudine  
insignior. Quod si e duobus animalibus parum mone-  
is delectum facere oportet alterius inopia , praestat  
recens natum capere quam magnum et pingue; nihil  
enim tam nervorum dissectionem obumbrat, quam pin-  
guedo. Jam mentem adhibeto musculi hujus fibrarum  
positurae sursum , a quibus dixi locis ad buccas men-  
tumque tendentium; hae siquidem ad nervorum principia  
variis e regionibus prodeuntia riam iudicant. Quorum  
alii in anterioribus et lateralibus capitis partibus ex sub-  
jectis procedunt musculis; alii ex posteriore venient*e*s

de spina prodiisse tibi videbu*n*tur, et cum ligamento te-  
nui ac latu simul incipere et progigni. Satius igitur est,  
acu, quae tenue linum ducat, submisse, laqueum singulis  
nervis proxime maxillam circumdare, deinde nervo per  
linum tenso fibras ab utroque ipsius latere adime*r*e ; atque  
hoc in unoquoque nervo erit faciundum, ut, musculo toto  
exciso, nervi universi relinquantur inviolati, quo ipsorum  
exortus, musculis crassioribus, qui funi ace n t, ablatis, appa-  
reant. Verum satis est id lu altero musculo vel dextro  
vel sinistro observasse. lu altero autem, fibrarum extre-  
mis, quae tum ad scapulas, tum claviculam, tum spinam  
pertinent, absectis liberatoque a subjacentibus musculo,  
conatur quamque ipsius partem ad relata principia trahe-  
re, ut animantis buccas iis, quae simul trahuntur, con-  
sentire videas. Sed animal recens mortuum vel calidum  
adhuc esse convenit, vel aerem aestivum, vel calidam  
certe ipsi superfundere; nam, si buccarum particulae ren

frixerint, immobiles fiunt, corii modo compescentes. P*o*ste-  
rius itaque musculi hujus initium ex spina omnino procedit;  
inde ad occipitii ossis balim defertur; mox sub aurem,  
ut exortum ipsius perreptando contingat, dei*n*de mufcu-  
lunrnrassetera totum .ascendit, ossique superioris maxillae  
per ligamentum inibi committitur tam exquisite, ut duo  
haec (liceat ita loqui) latera musculi definiantur. Resi-  
qua vero tria haud aeque sunt distincta: nam magna ex  
parte scapularum spina musculi inibi extremum circum-  
scribit, interdum ex fibris pauxillum quippiam supergre-  
ditur , idque deorsum versus. Eadem vero de clavicula  
quoque dixisse me arbitrator, licet fibras citius quam si-  
nes commemoratos cessare haud inveneris. Simili m*o*do  
partes musculorum priores in simiis plerumque invicem  
coeunt, ut duo musculi unus esse tibi videantur. lu estis  
animantibus recta musculorum, quos recensui, latera m-  
ter se dissident, quae lumen in nonnullis mutuo pauculis

fibris transversis connectuntur, p*r*aesertim juxtm laryngis  
partes. At tanto magis praedicti musculi in aliis ani-  
mantibus invicem distant, quanto haec longiore collo  
praedita sunt. His igitur omnium primis musculis ad-  
emptis, licebit vel occipitio vel faciei adhaerescentes  
ostendas.

## Cap. HI.

Quoniam vero quinque motus inter fe  
diverfos in oris partibus este paulo ante nixi, melius  
esse mihi videtur omnes ip*t*os explicare. lucipiendum  
porro est a labris, quibus utrorumque musculorum graci-  
lium et latorum fibras quasdam mutuo coeuntes inseri  
diximus. At prius, quam exordiamur, distinguere prae-  
stiterit, in simiis quidem dictum sib*r*arum complexum  
evidenter apparere, in aliis autem animalibus, quae pau-  
lo prolixiora colla obtinent, tanto minus, quam in simiis,  
innotescere, *r* quanto collum majus extiterit. Quibus id  
multo - longius est, ea praedictam fibrarum variationem  
modicam repraesentant; quod nimirum tum prior tum

rectus ipfarum fitus lu id genus animantibus aboletur,  
lateralibus fibris una cum transversis ob colli prolixita-  
tenr munus totum sine priorum subsidio probe satis ob-  
euntibus. Iam vero maxilla cuilibet animalium prelixi-  
or est, quam simiae. Nam ex omni animantium genere  
homo brevissimam pro totius corporis videlicet portione  
sortitus est, mox simia, deinde lynces et satyri, postea  
cynocephali. Haec autum omnia et collum ita prolixum  
et claviculas hominis modo possidenti Ac quaedam ip-  
forum magis insistunt, quaedam minus. Insistunt igitur  
recta gradiunturque alia pejus, alia melius; at certe gra-  
diuutu*r* omnia binis innixa pedibus. Aliud autem nui-  
Ium, quod fcnnus, pedestre animal duobus cruribus luce-  
diti. Verum his proximum est ursorum genus ; sus faece-  
dunt sues , deinde quae a serratis sunt dentibus carcha-  
rodouta vocata; post haec alia duo annnantiunr genera,  
aliud cornutum, ungula bifida et rumluans, aliud c*o*rnua

non habet, nec bifidum ungulam, verum solidae inniti-  
tur. Quae jam alia sunt genera pedestrium se quadrupe-  
dtun, quae sex enumeratis generibus excidisse videntur,  
haud negotiosum est invenire, cui potius ipsa assimiles.  
Labra itaque natu*r*am singularem eximiamquc obtinent;  
etenim praeter varios ipsorum motus, quorum gratia con-  
dita sunt, potiorem corporis substantiam ne vel excogi-  
tare poteris. Nam invertere ipsam pollis ac avertere,  
contrahere et distendere , stringe*r*e et laxare, quocunque  
edentium, vel bibentium, vel disserentium, vel aliam  
quandam. functionem obeuntium usus vocaverit. Com—  
missis autum tum ipsis cuti, tum latis musculis praedi-  
ctis, initium primum statuito, ubi excoriauti cutis non  
amplius obedierit Adhuc maxillae ossi labra exacte con-  
nascuntur, tertiam quandam. mixtionem substantiae fungo-  
fae in fc ipsis habentia, ut tota ipsorum natura ex tali  
substantia, cute et lati musculi terminis, tribus his invi-  
cem concretis, sit conflata. Proinde saliorum musculo.:

rum beneficio in latera secundum transversas ipsorum fi-  
bras moventur; deorsum vero suriumque verius motum  
tota ipsorum substantia suppeditat. Atque hos ob m*o*tus  
natura nervos ipsis maxillam tenuissimis foraminibus per-  
foratas transmisit; foramlua autem utrinque juxta summi-  
tatem patent, ubi duo maxillae inferioris ossa invicem  
coalefcunt. Per eadem elabuntur reliquiae nervorum,  
qui dentium felibus adhaerescunt, a quibus gingivae,  
dentes ipsi et membranae ambientes *t*ensum accipiunt  
Diligentem itaque curam adhibeto, dum labrorum a na-  
xilla sectionem aggrederis, ne scalpello nervos disseces,  
qui etiam pro labrorum natura ex imo sursum. ver*t*us de-  
feruntur. Horum sane nervorum benestcio labra deorsum  
retrahi nata *t*unc Contrahuntur autem ab extremis utro-  
rurnque musculorum gracilium et latorum ipsis insertis  
pro fibrarum situ, quae a claviculis furium porriguntur;  
ab his e*n*im ceu crumenae convulsae ad utramque latera-  
lima nervorum sedem attracta tantum crassitudine au-

gentur, quantum ipsis longitudinis adimitur. Quemadmo-  
dum igitur, li, digitis duobus ipsis circumpositis, utroque  
latere comprimens in angustum ipsa contrahas, tantam  
in altitudincm crassitiemque attolles, quantam latitudi-  
nem constringendo utrinque ademeris, hac ratione tensio  
musculorum, dum in diversum uno tempore disseahuntm,  
ad medium extrema deducit, fungosa substantia non pa-  
rum ipsis opitulante. Quippe talis orunluo et munitus  
ex facili et repletus; inanita quidem submittitur, repleta  
vero in tumorem attollitur. At de ipsa uberius dicetur  
in opere de motibus dubiis. Ut autem his nervi ab in-  
fe*r*iore marilla, ita superioribus labris a superiore sub-  
ministrantur, ipsi quoque in universis animantibus tenuia  
foramina percurrentes. At, si nonnunquam foramina  
minus apparuerint, in ampliore quodam specie simili  
dissecto ipsa comperies. Voco autem nunc specie simi-  
lia equum equo, simiam -simiae et canem cani. Nihil  
porro inte*r*est, etiamsi aliquando genere similia ipsa no-

minea. Caeterum et haec moventur eodem, qu*o* inferi-  
ora., modo ; nempe furium retrahuntur a nervis quidem  
commemoratis, qui proprios quosdam superi*o*rum labro-  
rum tenues musculos movent; at in latera aguntur fibris  
musculorum datiorum eo pertinentibus; in *t*e contraliun-  
tur fibris e diversi, complicatis. lu magnis vero amman-  
tibus ostendere est aliquas ipsarum in labrorum principia  
porrigi ibique cessare: nonnullas contrario inter *t*e m*o*do  
implicari. -Caeterum, ubi labra detegis, nervos etiam,  
qui musculos masseteras perreptant, (porriguntur autem  
usque ad labri utriusque latera,] excipite laqueis, ut bo-  
rum quoque originem denuo inspicias. - Summa ver*o* cura  
conside*r*ato, rectene an minus quidam anatomici dixe-  
rint, utrumque labrum a duobus musculis moveri, oblique  
amb*o*bus ea ingredientibus, ex superiore pa*r*te labium  
superius, ex infima inferius, an potius sit dicere, utrum-  
que musculum ex toto cuticularem esse; a fibrosis autem  
musculis ad.juvari.

## Cap. IV.

At vero musculos, qui narium alas uro-  
vent, tales natura esse pronuntiare palam oportet, qua-  
lem et latum musculum, quem nos invenimus. Nam et hic  
fibrae subter cutem cohaerescunt, a quibus movetur. At-  
que magis adhuc in frontis cute talis natura conspicitur;  
verum alae, qua cum superiore labro coeunt, contrahuntur,  
sallunt peculiarem ad hoc musculum sortitae. Hinc igi-  
tur ad malas usque paulatim ascendes , cutem a vicinis  
illarum partibus auferens ; hoc enim consecto musculi  
masscteres dicti olere videbuntur, nervis ipsus inte***r***cui-  
rcntibus, qui ad buccas desinunt Prius quam igitur  
masseteras incideris, hos ipsos nervos hamulis elevans a  
submotis libe***r***ato usque ad ipsorum initium, quod post  
ames oritur. Atque lue ipsis demissis accurate inspicias  
capitis foramen, unde p***r***ocesserint. Sed p***r***ius masseteras  
musculos adi, tum eos, qui intra maxillam in ore  
habentur, tum temporales ipsus. Haec enim tria

musculorum paria maxillam movent, temporales qui-  
dem cum interioribus sursum contrahentes, massete-  
res autem in late*r*a circumagentes. Singuli hunc in  
modum incidendi sunt. Massetermn musculorum fibras  
ex superiore maxilla lu inferiorem editas disseca, non  
omnes, ut condiscas, quomodo invicem evarient. Itaque  
superficiariis ipsorum primis absectis, deinde hamo lu-  
jecto sursum attrahes, separabis et incides adusque su-  
periorem maxillam, unde processerunt, dum ad subje-  
ctas, quae situm habent diversum, perve*n*eris. Etenim  
hoc atque illo modo, ut dictum est, procedunt, nec  
recta deorsum feruntur-; quoniam non modo attolli ad-  
ducique luferiorem maxillam superiori, dum mandunt  
animalia, oportebat, sed etiam obliquam paulatim nunc  
in anteriora nunc lu posterio*r*a p*r*otendi ; quippe tali  
functione ad cibum mandendum indigemus. Duo igitur  
musculi sunt .malit teres utrique, ex proprio singuli capi-  
te in commune extremum profecti,. quod in maxilla in-

feriere habetur, quandoquidem hunc moveri convenie-  
bat. Ex capitibus vero alterum in malis, quas vocant,.  
valens nerveumque tibi apparebit, carniformi substantiae  
robustiori ligamento coniunctum; alterum juxta totum  
uygoma consistit, minime nervosum. Primum quidem  
maxillam sensim obliquam prorsum ad superiora trahit;  
fecundum contrarii motus gratia creatum est, nam tari-  
tum maxillam ***r***etrorsum abducit, quantum prunum in  
priora agit. Quin et tendenti tibi utrumque vicissim ca-  
put manifesto insertoris maxillae motus conspicietur.  
Quomodo autem faciundum sit, diligenter attende; siqui-  
dem futurus sermo de qualibet dissectione administranda  
tractabit, qua mortui animantis particulae motum censi-  
deramus. Itaque universas^ aulerre carnes ab illis ossibus  
oporiet, quo***r***um frequenter examen instituimus, solos  
musculos, qui ipsa movent, intactos relinquentes. At  
ubi hos quoque ad recta ipsorum capita uique incidimus,  
illa sane ab ossibus, ex quibus enascuntur, amputare

convertit; manu vero eadem attrahere te*n*dendo, quo  
prius erant collocata; . quoniam, si hoc probe peregeris,  
ossium motus palam conspicabere , quibus pares musculi  
innati sunt. Hoc pacto etiam inferioris maxillae uuiver-  
fas ambientes particulas adimere convenit, et hac rena-  
data ex amussi motus utriusque masseteris musculi, a  
quibus ipsa movetur, examinare. At evide*n*tius eos spe-  
olebis, si non tantum alias omnes maxillae partes ade-  
meris, praesertim quae ab imo processerunt, sed tempo-  
rales quoque ipsos , quos certe post masseteras , ut etiam  
ante hos, disseces licet. Verum os jugale nominatum  
utrinque exci*n*dere necessum est ; hoc enim sublato , tem-  
poralis totus evidenter apparet, maxillae acutiori preces-  
sui , quem cormnen nominant , per tendinem latum inser-  
tus. Ad haec trium musculorum societatem, jugali ad-.  
emptu, conspicies ; dico autem trium musculorum , orasse-  
teris, temporalis et praeterea ejus, qur intus in ore de-

litescit, temporali admodum contiguus. Jam masseter  
musculus temporali paucis partibus cohaerescit; qui vero  
lutus lu ore reconditus est, multis, adeo ut, si partem .  
temporalis ipsum esse dixeris, haud aberrasse videaris.  
Siquidem temporalis musculus toti acutiori maxillae ex-  
tretno orbiculatim circumdatus cum tertio hoc musculo  
adnuitur; qui initium quidem juxta capitis ossis proce*t-*Ius alarum modo fo*r*matos obtinet, inieritis autem extre-  
urum latis humilioris maxillae partibus immittit, ubi jam  
regio quaedam habetur paulatim cava, ut musculus lufi-  
nuetur, cssecta; circa caput vero ipsius maxima caritas  
est in capitis ossium processibus alis simitatis. Atqui  
hunc musculum prius videre non est, quam maxillam  
dissolveris, vel a capite lu articulo, vel inferiore fine  
scisso, ubi utraeque ipsius partes coeunt. Crotaphita ab-  
unde conspicitur, adque fi os jugale duntaxat excideris.  
Prolude Hippoerates quoque innuit, *inferi*o*rem maxillam*

*e du*o*bu*s *ossibu*s *invicem juxta i*m*a*m *partem junc*t*i*s *con-  
stare;* dixerunt porro et alii omnes, qui quidem accurate  
ossium naturam explicaverunt. Non tamen in simiis om-  
nibus manifesto poteris ostendere maxlllae commissuram;  
complures siquidem ipsarum unum inferioris maxillae *o*s  
habere tibi videbuntur; verum in canibus evide*n*s satis  
commissura apparet, facileque est maxillam i*n*ibi separa-  
re. Caeterum illa quoque animalia singulos tres musca-  
los obtinent, quorum paulo ante mentionem - fecimus.  
Omnibus enim praepositis animantium generibus tres hi  
adsunt musculi, functionis ejusdem gratia facti; horum  
duo quidem simplices, masseter autem duplex existit, ut  
diximus. lu quibus igitur inferior maxilla prompte fol-  
vitur, prius exerceri convenit; deinde sic ad simias digre-  
di. At si in his etiam ab initio exercitium subice volu-  
eris, cultro exciforio maxillam divides, ubi parte sui  
acutissima prominet. Nam cura huic inferioris maxillae  
extremo adhibita, tum superiori commissurae primorum

dentium, quos incisores nominant, aggrediaris sic ipsam  
findere, a media primorum dentium regione sectionem  
auspicatus. Postquam vero ipsius utramque partem scis-  
fam a mulito complexu diduxeris, statim tertium muscu-  
Ium inspicito, qui ex internis maxillae insertoris parti-  
bus ad latitudinem ipsius inseritur. Videbis ipsum liqui—  
do, tunicula, quae omnibus oris regionibus obducitur,  
avulsit. Hinc jam fibras ipfius sequens caput musculi  
exacte conspicies, e capitis cavitatibus, ut docui, exor-  
tum, quas processus alarum modo figurati generanti Ita-  
que masseteres musculi prius, sicut dictum est, admitti-  
strati, cum et temporales ex toto nudatos abscideris, ut  
nulla pa*r*te maxilla adhaereat, neque retrahatur, quo  
modo ipsam moveant, dare speculeris licet. At si rni-  
tio statim, antequam his quoque manum fueris admoti-  
.tus, temporales incidere cogites, os jugale quidem prius  
excidendum est, fibrae .autem , musculo sic tum cute tum  
membranis detecto, inspiciundae, quomodo ex multis or—

tae regionibus in unum omnes ceu verticem ipsarum  
tendinem commemoratum procurrant ; delude omnia prae-  
cidere capita oportet; lude prehensa valide extundere;  
deprehendes enim et inferiorem maxillam sequi, et os  
occludi; quo tuis manibus aperto, mox temporalem  
musculum sursum denuo attrahe, ut tum maxilla ip-  
sum consequi, tum os recludi appereat. Haec con-  
temptatus totum ipsum excidrto, quoad musculum ori  
intus plerisque in partibus cohaerescentem conspicias.  
Nondum autem exosso, masseter etiam apparet, lu  
pauculis ipsi connatus; quem simul ipsum totum luci-  
dere jam praestiterit, ut interiorem spectes accuratius;  
quod fiet etiam citra ^maxillae dissolutionem. Solves  
igitur ipsam vel lu articuli nodo, vel in commis-  
sura, ut facto ipsius divortio interior musculus videatur;  
at si utrinque separaveris, examen reddetur manifestius.  
Constat autem hujus etiam mufculi principium in capitis

osse, extremum vero in maxilla inser*tari* consistere;  
huic etenim iirhaerescit, qua latissima intus habetur, ubi  
sane et leviter cava est; sed a capite exoritur juxta con-  
cava Marium ossium. Excisio igitur jam toto hoc quoque  
musculo una cum maxilla iuferiore dimidia, universas -  
oris particulas manifesto poteris contueri, primum gingi-  
vas sedes dentium ambientes , delude dentes ipsus eorum-  
que sedes.

## Cap. V.

Verum, quia musculos priores spectare  
proposuimus, ad illos digrediamur, rursus ab iis, qui  
oculos cingunt, orsu Itaque palpebrarum musculos etiam  
in opere de - usu partium ad commentarium de motibus  
non compertis rejecimus. hrteriores lu oculorum regio-  
nib*n*s incidendos censuimus, vel iis, quae ipsius am-  
b sunt , prius paulatim excisis, veI totis oculis ex-  
emptis. Nec vero simiae oculum opus habet incide*r*e,

cui talis dissentionis in animantibus grandioribus facultas  
ampla suppetit. Quare etiam de hoc disserere in eum  
hujus commentarii locum differemus, ubi hujusmodi ani-  
nrantimn particulas lucidere sumus docturi, quas et fine  
aliis per sie toti, corpore exemptas contueri licet, puta  
cerebrum, oculum, linguam, laryngem, pulmonem,  
cor, jecur, lienem, renes, vulvam, vesicam, testes,  
intestina, ventriculum. lu praesentia vero, qu***o***d ah  
initio institutum est, exequemur. Qui ex musculis gran-  
des simi, particulas counectunt particulis, n***o***n in una  
quadam particula ipsi comprehenduntur, quippe talium  
musculorum naturam sine tuto animante ne cognoscere  
quidem possis.

## Cap. VI.

Itaque, oculis relictis, cutem jam  
musculosum fronti obductam deluceps auferre duceni-  
mus. Dictum missi est et aulea, latum musculum issic  
cuti connatum snbjici, paulatim vero extenuari, ut vi-

debis, si ad caput usque amputaveris. Porro, universa  
capitis cute ablata, lineamenta quaedam musculorum  
circa aures conspicaberis , quae in reliquis animantibus  
non lineamenta solum, sed perfectos etiam musculos  
rpectabis. Tota igitur hoc pacto capitis cute sublata,  
nec non cervicis universa, quum graciles latosque  
musculos nudares, tempestivum luerit priores dissecare  
musculos, qui capiti cohaerent, deinde cervicis. At,  
quum de musculorum horum initio auctores ambigant,  
idcirco ipsorum cum singulis ossibus commissuram, ut in  
mentem venerit , nuncupabo ; alias ipsas huic con-  
nasici inquiens , alias ab illo exoriri , alias in hoc  
inseri, alias huic inhaerescere. Omnium itaque pri-  
mus per summa apparet musculus latus, p*r*opemodum  
triangulus, quales geometrae vocant figuras traperias.  
lntelliges autem rem manifestius, si triangulum linea  
recta intersece*t* aeque a basi distante. Has autem .con-

nectunt altera sane recta ad utrasque protensa, altera  
vero obliqua. Recta ad utrasque protensa linea e cer-  
vicis- spina processit; besis totius figurae spina scapula-  
nun tota est; huic autem aeque distans exigua est linea,  
quae ex occipitii- capitis osse prodit, quod primae ve*r-*tebrae proximum est; quae vero hanc cum basis extremo  
copulat, quartum musculi latus obliqua ad summum hu-  
merum nominatum pertingit, leviter etiam claviculae ex-  
tremo inibi pariter supernata. Quum itaque musculum  
hunc coneris dissecare, ab altiore ordire linea, quae ex  
messio occipitii osse orta transversa ceu ad radicem auris  
ipsi vicinae porrigitur. Clarum autem cuivis est, unum  
in utroque spinae latere musculum hunc haberi; neuter  
tamen ad aurem procurrit, sed tantum uterque abest,  
quantum ab occipitio processit. Quare transversa linea,  
quae ipsum a capite liberet,. ubi primum oritur, iuri-  
dito; deinde hamulo exceptum a subjectis amputato;

deorfum procedens ad terminos jam commemoratus, qui  
et cervicis vertebrarum spinam, et obliquum trapesiae  
figurae latus ad usque claviculam haud procul a summo  
humero exporrectum comprehendunt. Atque haec ita  
tibi peracta sunt, manifestoque musculus hic scapularum  
spinae inseritur. Quod itaque paulo superius inquirere,  
et de musculis pa*r*tes mobiles connectio silius d e terni i n are  
*d*i*stuli,* nunc explicandum venit. Etenim et scapulae  
magnis aguntur motibus, nec minus ipsis caput movetur.  
Quod si certe carne ipsarum circumprehenfa adhuc re-  
centi, ut facilius obediat, tendere vicissim coneris,  
musculi beneficio utraque simili modo sequetur; quam  
ob causam mestus est musculum hunc scapularum gratia,  
non capitis, a natura formatum existimare. Primum  
quidem est, quod, ipso per cervicem transvertim dissecto,  
rcapulae deorsum versus convellantur, sursum vero non  
amplius moveri queant; hoc autem, dum vivit adhuc  
animal, agere convenit Secundum autem est, quoniam

alii quoque musculi caput agunt in latera, lue autem  
fusus totas scapulas ad caput fur*t*um trahit; quapropter,  
si hunc. quoque ipsis adimamus, tali omnino motu desti-  
tuentur. Atqui habent eum omnibus evidentem; est igi-  
tur aliquis, qui ipfum efficiat, musculus.: sin autem alius  
quispiam est, alius autem nullus est, lue necessario est.  
Tertium praedictis accessit, quod longiore collo praeditis-  
animantibus ne quidem ad caput lue musculus ascendat,  
resi triangulus ad amussim est, linea, quae recti anguli  
tramitem directum coniungit, lucipicnte quidem ab iule-  
rictibus colli partibus, defluente vero prius, quam ad  
occipitii os perveniat. Frustra alioquin hoc natura fe-  
efflet, quae nihil supervacuum ac temere committit, ut  
quae videlicet musculum ad caput usque reduceret; qui,  
si inferius cessaret, (capnias fatis attollere posset, qu*o*d  
nimirum in his animantibus propter spinam ipsae mo-  
veantur, tum cervici longitudo .su notabilis. Quartus:,  
quod scapulas ab eodem moveri tollatur, nervus est,

qui ad ipsum ex ce*r*ebro pertinet; ac, si quis illum praeci-  
derit, praedictus scapularum motus, non capitis, resolve-  
tur; quanquam Lyci liber caput ab eo ad scapulas convelli  
dicat, ut qui, quum eum scriberet, nec ipsum nervum,-  
nec aliud eorum, quae dixi, quicquam cognoverit.  
Verum non hic institui vel Lycum, vel alium ex ma-  
joribus quanquam, nisi obiter, redarguere; haud enim  
fura nescius, cuilibet studioso veritatisque indagaturi per-  
multis erroribus aliorum lib*r*os scatere deprehensum iri.  
Quippe musculorum maxillam quoque moventium par  
unum, intra os situm, Lycus omisit; quemadmodum et  
latio*r*es colli musculos una cum his , quos retulimus;  
ignorarit. Sed multo plura ex iis, quae deinceps ena*r-*rabimus, insum latue*r*unt, quaedam solum, quaedam  
simul et alios; de quibus operis hujus lectores suisntet  
oculis corpora examinantes decerne*r*e adhortor. Ego  
enim hoc nomine praesentem commentarium conscripsi,  
ut, si studiosi magistros, qui indicent, deside*r*averint, ipse

d*o*cere queat. Nam familiares, qui commentationis gra-  
tia nilum scribere me rogarunt, vel sine hoc ea, quae  
a me docti sunt, ipsi sibi in memoriam revocare p*o*te-  
runt, nisi certe socordes extiterint. Quare majores ar-  
guere non est consilium, quo sermo vera duntaxat per-  
censenti ad calcem citius perducatur. Secundum mufcu-  
lomm par est, quod praedictis longitudine resp*o*ndet;  
siquidem ex eadem occipitii ossis regi*o*ne procedens  
fublimi scapularum basis angulo inseritur; verum lati-  
tudo aequalis ipsis aron est, fied multo minor; angusti  
enim enim hi musculi et prorsus invalidi , si eum illis  
conferas, quos etiam ante dissectionem tam magnos est  
ridere, ut totum collum, praesertim gymnasticis, m  
tumorem extollant. Porro musculos tenues modo pro-  
positos incidere aufpicaberis , quemadmodum primos, -a  
media occipitii ossis regione; fuhjacent enim prius no-  
minatis; qui, ut illi, transversim orientes, ipsi quoque

dorsi spinae per totum collum porrecti sacile a subditis,  
ut priores, detrahuntur. Verum hoc istis tota cervice  
adusque scapulas accidit; ac, quum hi p*r*opius ipsas ac-  
cesserint, vicinis utrinque musculis connascuntur; dein,  
ubi scapulas contigerint, teretem producunt tendinem,  
qui ad mediam basin usque internis ipsarum partibus  
porrigitu*r;* hi etiam scapularum basin, ceu ad occiput,  
retrahunt; priores vero musculi non modo basin, feti  
totas ipsas sursum revellunt. His jam sublatis, si negli-  
geuter, quemadmodum Lycus, intuearis dorsalia muscu-  
los (rhachitas appellant), opinaberis toti cervici retro  
exporrectus videre : sin autem exquisite animadvertas,  
alia pleraque musculorum coniugia non solum in simiis,  
sed aliis quoque universis animantibus, inibi comperies  
a dorsalibus nota maxime evidenti diversa. lili namque,  
ex singulis, quae superpositae sunt, vertebris orti, per  
valida ligamenta proximis inseruntur, haud in longum

fibras extende*n*tes; at praedicta paria carnosis ansulis  
caput retrorsum restectunt, totius colli longitudini in-  
lecta; quod lu multis animantibus haud mediocrem lott-  
gitudinem obtinet. Quin et nervi ab ima parte sursum  
ad ea feruntur, ut qui in caput finiunt, nec ortum il-  
linc habent. Primum itaque par latorum musculorum  
est, quod linea transversa primis dictis similiter ex oc-  
cipitii osse ortum ducit. Constat, in hujusmodi narrati*o-*nibus nihil esse discriminis, si vel inferi, vel exoriri  
dicas. Porr*o* trianguli figura sunt, unum quidem latus  
habentes, quam diximus lineam,. alterum vero totam  
ve*r*tebrarum cervicis spinam, ac tertium aliud, quod  
commemorata con j ungi t, ut obliquae ipsorum fibrae ab  
occipitii osse ad spinam sint luminatae. Contra has  
- fibrae musculorum ipsis subiacentium in priora feruntur  
obliquae ad transversas vertebrarum apopbyfes. Quate-  
nus autem huc omnes concurrant, musculum utrinque

unum constituunt, alterum ex dextris spinae partibus,  
alterum ex sinistris. At quatenus circumscriptiones quas-  
dam plurimum tres, nonnunquam rursus duas ibidem  
habeant, non unus utrinque musculus, sed tres vel  
duo tibi apparebunt. Verum , quum tria musculorum  
paria evidenter apparent, unum quidem ex eis verte-  
bratum spinae expansum videbis, alterum transversis  
ipsarum apophysibus, tertium vero horum duorum inter-  
medium. Porro functionis musculorum, quos comme-  
mu*t*avimus, licet nimirum ex fibrarum natura sola con-  
jecturam sumere. Jam vero capitis os, omnibus circum-  
datis, ut. dictum est, detectum, per musculos in poste-  
riora potes retrahere. Ah ipsis siquidem omnibus attolli  
videtur retrorsumque frequenter reflecti; verum a sin-  
gulis modo commemoratis simul in obliquum declinari,  
ab utrisque autem ipsis incumbentibus de obliqua hac  
inclinatione ad rectitudinem aequalem, quae naturalis  
est figura, reduci. Porro tuta coniugatione simul tensa,

vel superiorum, vel inseriomm, in neutram vergere  
partem caput spectabis; insuper in moderatis ten-  
sionibus ad rectam agi stationem videbis ; in ve-  
hementioribus retrorsum ad animalis spinam quodam  
modo reflecti. Perspicuum vero est cuilibet, tota camo  
simul cum capitis utriusque faciei cute adempta, hujus-  
modi motus examinari oportere. Exordiens igitur tria  
horum musculorum paria ab occipitii osse, cui inferum.  
tur, dissecare, (nam hinc promptius inciduntu*r*) perges  
usque ad extremum iuse.rius ; quod si caput sive prin-  
cipium musculorum appellaveris, minime peccabis.

## Cap. VII.

Jam vero ipsis circa capitis articulum  
fublatis, alia quoque tria exilium musculo*r*um paria  
conspiciuntur. At non tria funt ex rei veritate, fed  
quatuor, quae posteriores funt absque parvis in articulo  
juxta latera primae ve*r*tebrae reconditis, atque ideo  
etiam latentibus. Verum de illis agetur, quum musculos

stomacho fubjectos dissecabiinus. Quarta posteriorum  
parvorum musculorum coniugatio ob hasce causas ana-  
tomicis non est animadversa. Prima vertebra poste-  
adorem apophysiu, quae spinam generat, non habet,  
ac omnium vertebrarum est tenuissima, atque ideo  
fecundam etiam circumdat, ut propius connectatur.  
Horum igitur gratia, tum quia musculo magnitudine mi-  
nimo, qui primam vertebranr capiti connectit, alter ex-  
trinsecus incumbit secundam vertebram capiti connectens,  
accidit, ut exilis musculus visum effugiat. Nam super-  
jacens ipsi posteriore parte musculus incipit quidem ex  
mscriore regione spinae secundae vertebrae, cessat au-  
tem in occipitii os praesertim medium; proptereaque  
duo musculi primae coniugationis ex quatuor praedictis  
recti mutuo se contingunt , toti articulo superstrati;  
quos nisi prius ademeris, haud videre queas exiguos,  
similiter rectos, suuiliter ex capite procedentes, simili-

ter que mutuo fe tangentes, eorum modo, qui ipsis in.-  
cumbunt. Quin etiam posteriori primae vertebrae re-.  
gioni inseruntur; sicut et, qui ante ipsos habentur, se-  
eundae. Ac quod prima vertebra posteriorem processum  
non habet, haud alia quaepiam causa existimanda est,  
quam quod caput secundae vertebrae renuendi gratia an-  
nexum esse oportebat. Non igitur talem spinam malis-  
lis inibi subditam esse conveniebat, qualis reliquis est  
vertebris: quippe convulnerarentur .ab ipsis ceu aculeo,  
- vel certe contunderentur. Ideo praedicta duo musculo-  
rum paria duplici ratione incidere operae pretium est;  
interdum quidem, a secunda vertebra musculis amputatis,  
in altum ipsus attollere, ac scalpello deinde sequendo  
usque ad caput procedere, quod etiam facilius est; in-  
turdum a capite incipiendo ad vertebrato pe*r*gere. sit  
li nullam exilium musculorum, qui fubjacent, fibram  
conti*g*e*r*is, prop*r*iam tibi conscriptionem habere ridehun-  
tnr; sin autem scalpello alicubi tetigeris praeciderisque

ipsas, subjectis connasci putabis; at in priorem verte-  
hram insertionem, quomodocunque ipsarum dissectionem  
administraveris , manifeste couspicabere. Haec itaque duo  
musculorum paria caput folum in posteriora deflectunt;  
reliquum vero tertium lateribus primae vertebrae appii-  
cati Ac musculi hi obliqui praedictis adjacent, qui sane  
contiguum ipsis cx capito exortum obtinent, in latera  
autem recedunt. Et ob hoc ipsum potius minor conju-  
gatio cum tota prima vertebra anatomicis praetermissit  
est, eo quod unius vertebrae imaginem primae duae re-  
praesentent , secundae videlicet spina recto tramite ad la-  
ferales primae processus sita- Quemadmodum enim me-  
diae partes primae vertebrae delitescunt, quod videlicet  
spinam ip*t*a non habeat sitque inibi tenuis, ac quatuor  
.musculi ipsi incumbunt, sic omnia fecundae vertebrae la-  
tera penitus abolentur, quod prima hac parte ipsam  
.magnis processibus ambiat. Tertium igitur musculorum.

par obliquant capitis motionem pro fibrarum rectitudine  
subministrat, . quum omnes musculi natura in se ipsos  
colligi possint, et particulas simul extremis ipforum con-  
nexas trahere. Sed de hujusmodi universis plenius in  
opere de musculorum motu tractatum est, quod non  
transcursim et obiter legendum ei consulo, quicunque  
utilitatis aliquid illinc se consecuturum speraverit. Sue-  
cedit aliud quartum par musculorum obliquum, tertio  
obversim respondens. Hi musculi primam vertebrato se-  
eundae connectunt; eorum vero extrema ad laterales  
primae processus et secundae spinam evadunt Porro  
tria haec paria, nempe primum ex omnibus, quae re-  
censui, tertium et quartum, triangulum aequis lateribus  
tibi constituere videbuntur. De secundo etenim, quod  
nequaquam, nisi priore ablato, apparet, prius diximus;  
verum reliqua tria coniugia manifesto fe invicem, qua  
retuli figura, tangere conspiciuntur. Itaque demicaba***t,***Lyeum hune, cujus modo libri post obitum .in lucem

prodierunt, lu musculorum dissectione unum duntaxat  
ex ipsis par, quod caput primae vertebrae connectat,  
novisse. Quod etenim universi primam vertebram minus  
adverterunt, tum ea, quae nunc dicta sunt, manifesto  
indicant, tum etiam adhuc, quum nervos incidemus,  
demonstrabitur. Caeterum mirabile, quod, primum mu-  
scutorum par exacte contemplati, non etiam tertium  
quaecumque viderint; quippe tria musculorum paria  
collo et capiti communium dissecanti omnia ex aequo  
clare conspiciuntur. Verum ego putaverim, sicut etiam  
scribunt, ratos spinaliurn musculorum particulas eos esse,  
qui toti collo obducuntur, nequidem dissectionem ipso-  
rum attigisse. Quod etiam capitis articuli p*e*culiares  
quosdam musculos omnino existere opinentur, ratione  
absque dissectione persuasi, videntur commentariis man-  
dare, tanquam viderint; non enim fieri potest, ut se-  
eundae vertebrae et capitis musculos communes contui-  
tus alios ignores. Atqui non solum lu horum in-

fpectione negligenter versati sunt, *t*est etiam lu capitis  
motibus, qui cum primis duabus vertebris peraguntur.

## Cap. VIII.

Quales igitur hae sint, et quem in  
modum inter fe et cum capite articulis committantur,  
in commentario de ossibus prius mihi dictum est: et qui  
ad hoc opus prius, quam in illo fuerit exercitatus, ac-  
cedit, is nimirum fundamentis parum firmis magnam  
ponderum molem iinponit. In prae*s*entia vero, tanquam  
illa scientibus, de primae et fecundae vertebrae moti-  
bus siermonem facturus fnm. Primum ac fecundum  
quatuor musculorum, quos retulimus, par caput duntaxat  
citra collum in posteriora extendit, ex qua functione  
capitis extrema (cor m*n*a vocata] lu primae vertebrae sini-  
bus cousiringuntur, occipitii autem os cum ipsis primae  
vertebrae innititur, atque fecundam praeterea nihilomi-  
nus contingit. Atque ipfe extremus lu renuendo capi-  
tis reflexus hos ap*t*os terminos obtinet. Annuentibus  
malius,. in priora caput recessit, et super anteriorem

primae vertebrae processum innititur, verum *extrema*sinubus laxa insident, a posterioribus ipsius partibus dis-  
juncta , etsi caput primam vertehram ad anteriora  
transcenderit, nullo a natura auxilio ad hoc praeparato:  
non enim musculi solum, qui ipsum flectendo deorsum  
ret*r*ahunt,- tale inferre periculum possunt, sed etiam gra-  
vitas ipsa, quae a prima nutatione prompte deor*t*am  
ver*t*us tendit; proinde auxilium aliquod ad anteriorem  
primae vertebrae processum caput obtinet, ne in priora  
facile ultra prolabatur; nam ibidem ipfum firmat et  
sustinet, qua primum transgreditur. Verum hinc exi-  
guam securitatem, maximam vero inde, qua cum fe-  
conda vertebra committitur, natura ipsit condidit. Nam  
cum particulam quandam turbini similem rectam ex  
ipsis produxisset, inferiora anterioribus constabilivit, pri-  
mam vertebram leviter excavans, ubi maxime in ante-  
rima processum edit: nam posteriorem ipsius partem su-

eundae vertebrae processus acclivis extremum ingreditur,  
ligamentumque validum a vertice ipsius orium capiti  
inseritur; item. aliud quoddam transversum, ex ipsa  
prima vertebra profectum, secundae extremum turbina-  
tum ad amussim constringit. Haec igitur si libuerit in-  
fpicere, facillimum erit exiguis musculis, de quibus  
mentio prius facta est, ademptis: nam tota posteriore  
parte primae vertebrae excisa, clare commemorata duo  
ligamenta spectabis, quae capiti, ad quod diri, submi-  
nistrant; alterum siquidem ligamentum, quod ipfum ex  
vertice secundae vertebrae dentis, sive cuspidis, sive  
quocunque alio modo vocare libet, ortum, caput cou-  
tiuet; ipsum vero dentem reliquum ligamentum continet,  
sirmatque adeo, ut in neutram partem inclinet Porro  
obliqui musculi caput in latera convertunt; ad alterum  
siquidem coramon, seu tuberculum, ad quod musculus  
tendens duxerit, ipfum inclinant; ibidem igitur sinui  
violenter inhaeret, coram o in hunc coniecto firmato-

que; verum altero capitis conano sublimiori redditu  
opposito sinui leviter insidet. Ac lu hoc motu caput se- .  
condam vertebra*t*o ad sitam ipsius inclinationem per li-  
gameutum convertit. Quere natura merito hanc *secun-  
dam vertebram* alio musculorum obliquorum coniugio  
primae commisit, conversiones ipsius in rectum agere ad  
pristiuumque statum redigere idoneo.

## C ap. IX.

Equidem de occipitii cervicisque muscus  
lis capitis motibus sortientibus abunde fatis dictum est:  
deinceps vero de iis, qui caput pectori et claviculis  
committunt, sermonem instituemus; siquidem omnibus,  
quorum mcmiuimus, ademptis promptum est jam tum  
hos tum illos aggredi, qui scapulas spinae connectunt.  
Verum, quia complures musculos ex capite procedentes  
fcrmouis processu dissecui, ratius utique fuerit, et eos,  
qui ipsum in anteriora torquent, adjungere. Hi namque,  
quum ad sternunt et primas clavicularum partes proteo-  
dant, ex duplici orti principio, altero post aurem, al-

tero sub ipsa *aure* sito , quod sane vel pectoris os et  
claviculas cum ipso tho*r*ace circumducunt simul et sur-  
sum versus ad capitis latera, vel caput ipsum. in ante-  
riora ci*r*cumagant, cuivis notum esse existimo. Caeterum  
nihilominus etiam omnibus constat, ipsos thoracem hoc  
pacto movere non posse ; quare caput. ab ipsis prorsum  
circumverti necessarium esu Nam hoc quoque de omni-  
bus musculis communiter intelligendum est, qui quidem  
rectum posituram obtinent, simplici eos praeesse m*o*tui;  
qui vero non rectam habent, compositu. Itaque omnibus  
antea commemoratis musculis, qui ex capite ortum du-  
eunt, tum rectus situs, tum motus simplex adest. Qui  
enim ad scapulas attinent, illas sursum versus attrahunt;  
eorum vero, qui ad ce*r*vicem porriguntur, alii nulla ex  
parte inclinatum *t*urium reflectunt, alii leviter obliquum  
reddunt. At musculus, qui ex posteriore auris parte  
ortus ad claviculae extremum, quod sterno comuutti-  
tu*r*, pertingit, situm non recto tramite obtinet, et mo-  
tum situi respondentem: pari modo et qui ipsi proximus

est, quate*n*us sterno inseritur. Comperies autem exortus  
ipsorum lu quibus dixi locis, alterius quidem conti-  
rntum primo i*n*ter communes cervici capitique musculos  
juxta lineam transversam , quae prope aurem porrigitur ;  
alterius autem juxta auris ipsius radicem. Ilie itaque  
augusius durusque cst et modice teres; alter carnosus  
similiter aliis omnibus, quos ex occipitii osse ortos iu  
sermone percensui. Quapropter duplices dictorum musco-  
lorum exortus sunt; item duplici extremo in prius no-  
minutas partes inseruntur. Nam, qui sub auris radice  
est, in progressu blsariam spargitur; altero quidem ex-  
tremo in demum, altero in claviculae articulum ipsi  
commissum ingreditur: atque h*o*c musculi extremum car-  
unientum est; quod autem iu sternunt iniicitur, exangue  
magis duriusque apparet ceu ligamenti naturae parti-  
ceps. Alter musculus carnosus, qui ex capite procedit,  
quemadmodum ille, claviculae etiam inferitur, sed ita,

ut priori carnoso junctus contiguusque existat. Non ta-  
men in totam sic claviculam coniicitur, ut quibusdam  
risum est, sed circiter medium pertingens definit; id  
vero nunquam non vidimus, non tamen perpetuo tres  
exortus suam quemque habere circumscriptionem ; verum  
semel aliquando terminus ipsorum bipartitus visus est.  
Praestiterit autem forsan non fines, sed principia capi-  
taque ipsorum extrema ad claviculam porrecta nono-  
nare, ad caput autem exortus sines, siquidem illud re  
vera. movent. Verum ob administrationis ordinem ex-  
ortus quidem ipsorum appellavi superiores juxta caput  
anatomicorum more, qui nos praecesserunt, insertiones  
autem inferiores ad claviculam.

## Cap. X.

Porro his musculis amputatis ad eos, qui  
in scapulis habentur, digredi licet. Duo sane juxta spi-  
narn haerent, quos solos scapulas retrorsum agere dici-  
mus; nam Lycus alios ipsarum motus parvi pendit. Alius  
vero tertius a prima .vertebra oritur; in extremo vero  
scapularum juxta summum. humerum delinit. Ad haec

quartus gracilis longnsque ab osse initio laryngis praepo-  
sito lquod hyuides vocatur) originem ducens ipsas illi  
connectit.- Verum, ubi singulos commemoratos inibi pa-  
ras incidere , post animantis caput exacte dorsi spinam  
contemplatus, fecundae vertebrae spinam praetergredere.  
Ad tertiae vero spinam prolectus, quendam cx laterali-  
bus ipsius partibus exortum musculi intuere; hunc enim  
fi deprehendas, sine ullo negotio ipsum ex omnibus in-  
loquentibus vertebris exortum sequeris, atque ubi quiu-  
que cervicis vertebras expedieris, eo quo dixi modo  
considerans , occurret tibi juxta thoracis principium  
musculus sub cute positionem habens: hic reliquam  
musculi vertebris quinque cervicis, porrecti partem ex  
aliis septem thoracis pro*t*ectam abscondit. Quare inusum-  
lus superficiarius, qui et humiliorem situm obtinet, antea  
tollendus est, si eum, qui cx cervice defertur, cogitas  
intueri. Amputabis igitur prius humilioris musculi ex  
duodecim thoracis vertebris surculos, atque hinc usque

ad ipsius in scapulas insertionem ipsimi separabis; post  
hunc deinde alteri quoque similite***r*** manum admovebis.  
Quum autem superficiarium quidem et humilem in  
scapularum spinae. radicem insertum videris, alterum  
vero in totam bafin, utrumque ad ***t***uum principium pro  
fibrarum natura trahite, quo ap***t***orum functionem c***o***gn***o-***sicas; nam ab utrisque scapula spinam versus tendi vide-  
hitur, ab elatiore quidem leviter ad cervicem inclinari,  
ab altero ad inferio***r***es spinae partes deduci; ab utrisque  
vero simul tensis totas scapulas retrorsum nullam in par-  
tem inclinantes deferri ad primas septem thoracis ver-  
tebras, quibus protensae sunt, conspicies. Post h***o***s  
musculos ad eum transire convenit, qui a prima verte-  
bra exortum habet. Quum vero hujus vertebrae latera-  
le sduae apophyscs sint., multi ex utroque musculi prod-  
ierunt; quorum du***o***s jam exiguos dissecuimus, unum  
ad capitis os conscendentem, alte***r***um ad secundam ver-  
tebram subeuntem, oblique ambos inter se oppositos.

Ilis succedunt alii duo grandes musculi juxta processus.  
extremum. Alter ipsorum ad scapulas per cervicem fusi-  
limis extenditur, non adeo adhaerescens, nec alteri in-  
sidens , *t*ed potius ipsum primum omnium , quos retuli,  
magnum. latumque musculum, quem in totam scapula-  
ruat *t*pinam inseri dicebam, terminat. De altero autem  
musculo, qui ex laterali primae vertebrae processu prin-  
cipium exigit, libro sequenti peragemus. Nunc autem  
musculum in oratione propositum a prima vertebra am-  
putans ad scapulas usque incidito. Deinde cum spinae  
ipsarum termino, qui ad summum humerum est, in*t*er-  
tum repereris ipsum , ver*t*us principium pro fibrarum po-  
litura tendito, ut scapulae eminentiam ad cervicis latera  
ab ipsi, adduci Rufum moverique videas. Caeterum  
totus hic musculus camulentus est magisque- teres  
quodam modo , et in tertiam scapularum (picae par-  
tem, qua juxta summani humerum eminet, inseritur.

Verum in hoc, ut plerisque aliis, dissectionum musculorum  
scriptores errarunt, quemadmodum et ipse Lycus, cujus libri  
quidam anatomici nunc allatifunt. .Vicum sane viventem.  
non vidi , quamvis cum omnibus Quinti: discipulis consue-  
tudinem habuerim , neque itineris. longitudinem , neque  
navigationem detractans. Verum Lyci nomen, cum ad-  
huc in rivis esset, . apud Graecos non erat cognitum ;  
*n*unc autem, ipso vita defuncto , libri quidam magno stu-  
dio circumferuntur. De aliis, quorum copia mihi non  
contigit, nihil, quod dicam, habeo; sed dissectiones,  
quas in hunc usque diem legi., multis : scatere erroribus  
deprehendi. Atqui non i*n*stitutum mihi est , sicut dixi,  
majores redarguere, nisi id obiter accidat, fed potius  
ipsas dissectionum .administrationes in commentarios red-  
igere, quas et Marinus libro uno praegrandi, ob-  
sumo sane interpretatione,. imperfecto autem doctrina  
comprehendit. ltaque relictis veterum erroribus ad id, .  
quod institutum est, revertamur. Musculus gracilis lon-  
gusque a laryngis partibus ad scapulas porrigitur; quas

in priorem cervicis regionem attrahit; atque eam scapu-  
larum .regionem ingreditur, quae in altiore earundem  
latere prope radicem processus ancyroidis accedit. At  
superiorem ipsius processum larynge paulo altiorem tune  
persequar, cum illius dissectionem sermone tractabo.  
Proinde, hunc ubi musculum amputas, unum adhuc re-  
liquum .esse ex scapularum motoribus intelligite, qui  
nec dum iu conspectum venire queat; quo iupraesentia-  
rum relicto, id tantum dicamus, ex musculis, qui scapulis  
movendis sunt circulatim ipsas ambientes, alios peculiares,  
alios reliquis etiam partibus communes existere. Peculiares  
scapularum sunt praedicti sex musculi; quorum duo per.  
spinam, reliqui duo ad caput exporrecti, quintus de-  
inde est ex prima vertebra ortus, secundum quos sextus  
ossi hyoidi connectitur; alius autem humerorum articulo  
communis est, scapulas deorsum versus detrahens; quo  
de suo tempore et loco disseram.

## cap. XI.

Nunc vero, quoniam proposui, quemad-  
modum .partes animalis detegere conveniat, explicare,  
ad ea, quae supradictis finitima sunt; pergamus; con.-  
sequentia namque partium detegendarum in administra-  
tionibus anatomicis disciplinae ordinem praescribit. lta-  
que musculis, quos retuli, ademptis; i apparebit nimirum  
is, qui maxillam inferiorem aperit, incipiens ab osse ca;  
pilis , quod , quia petrae duritia .respondet., . lithoides ap-  
pellatur; furtum autem *r*ad summas maxillas protendit,  
ut uterque musculus. eodem .coeant, nempe .tum qui a  
dextra parte, tum qui a, sinistra procedit. Atque his  
musculis id praeter alios .peculiariter accedit; ut .medio.  
itinere, quod ab exordio usque ad extremum subeunt,  
pars ipsorum carnosa .aboleatur, exanguis - vero -ac ner-  
vo*t*a quodammodo et rotunda forma.. utriusque fiat,.  
ceu .tendinis vel ligamenti cuiusdam minimas fibras  
carniformes fuperjectas obtinentis. At si,. priore ipso  
exortu reciso, totoque corpore ad mentum usque dis-  
*si*

secto, salva ea musculi parte, quae iuferiori maxillae  
inseritur, ad proprium retrahas principium, . maxilla  
quidem ipsa sequetur, os autem aperietur. Verum hu-  
jusmodi omnis faciunda sunt, cute tota adempta ac ***r***e-  
censibus adhuc fecundum mo***r***tem mollibusque ob id  
non solum ligamentis articulorum, verum etiam musco-  
lis. Caeterum exactissime uniusc***n***jusque musculi functio-  
nes examinantur, reliquis quidem omnibus sublatis, iis  
autem, quae inter fe obversun positu sunt, relictis, quo-  
nun frequenter motus disquifieris, nam carnes anima-  
lium maxima portio ex musculorum substantia constanti  
Quippe ligamentis nervisquc in ipsas distributis musculus  
gignitur; quorum in libris de musculo***r***um motibus men-  
tio facta est : atque haec omnia iis legenda sunt, qui  
commentarium hunc assequentur. Quum igitur praedicta  
musculorum tum actio, tum u***t***us apparuerit, tempesti-  
vum jam nobis est dicere, non aliud praeterea musculo-  
***t***um par, quod os aperiat, inquirendunt esse, solo

hoc jam relato natura co***n***tenta, quod etiam foIum tris  
bus ori claudendo creatis opposuit. Caeterum causam  
et horum et aliorum omnium in libris de usu partium  
explicuimus.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRATIONIBVS

# **L I Β Ε R v.**

## Cap. I.

At iis, qua edicta sunt, proximum est, ut  
scapulas a thorace separent , quo musculi universi respi-  
rationem obeuntes in conspectum veniant. In altera.  
vero ipsarum dumtaxat examen sermonis constituam,  
omnia siquidem lu utraque sibi . respondenti Cute igitur,.  
quae pectus contegit, a suhjectis detracta, musculum  
inibi spectabis in aliorum superficie extantem, qui fano

ex mammarum regione incipit, sursum vero ad humeri  
articulum obliquus. porrigitur. Hic musculus avulsione a  
fubjectis libe*r*atur; dicunt autem sic, quum veluti ara-  
neorum quaedam telae praetenues, ac numerosae adm*o-*dum corpora segreganda invicem connectunt Quare;  
etiamsi lu vivo animali ipsa dissolvas, superficiem utrius-  
que propriam conservant aequalem laevemque, nulla  
ex parte divulsam .aut distractam. Etenim in connatis  
et praesertim musculis divortium utrique separato ulcus  
parit. At vero haec scalpro plane ad separationem in-  
digent ; quae autem filamentis araneorum telae modo  
subtilibus continentur, etiam digitis probe satis dirimun-  
tur. . Satius tamen fuerit *i* dum dissectionem administras,  
etiam in his uti scalpello, ut quod agitur intuearis;  
nam dum separas digitis, apertus partium segreganda-  
rum conspectus obliterator. Quamobrem praestat corpus,  
quod a funi cetis liberare cogitas , elevatum scalpello  
avellere; ad id autem peragendum scalpelli myrtei sunt

accommodatiores.. Sic itaque et ipsum hunc musculum;  
qui de spuriis costis sursum tendit, subditis liberas  
partibus; hamo quidem primum ipsius fibrarum finem  
elevas, deinde initium leviter separas. Hoc siquidem  
musculi principium exactius subjectis corporibus deliga-  
tum, constrictum connexumque est, quam reliqua haec  
omnia. Ubi illud solveris, audacter jam musculum ip-  
sum attollito, scaIpelloque a partibus subjectis secernito,  
idque donec ad humeri articulum deveneris; ubi con-  
temptatus dissectum musculum, sive suspensum, sive  
partibus inibi incumbentem, ad alium hoc majorem  
multo accedis, qui ad eundem nimirum articulum per—  
venit, cx toto pectoris osse oriens, mammae subjectus.  
Caeterum idem hic musculus bipartitus quodam modo  
est, fibris ipsius in similitudinem X literae mutuo sibi  
incumbentibus, .aliis ab humiliori ossis.pectoris sude ad  
articuli eminentiorem porrectis, aliis ab elatiore ad de-

missioni inclinantibus. Vbi autem potissimum musculi  
fibrae modo linearum X literae se invicem secant, ibi  
est quod lu axilla ca*r*nosum habetur; -etenim hujus loci  
cavitas a duobus generatur musculis, uno- cette, quo de  
hic agimus , altero ad costas porrecto , cujus statim  
me*n*tio*n*em^ sumus facturi. Itaque .musculum ex toto  
pectoris osse enascentem duos esse connexos, non unum,  
licet dicere, tum propter fibras alias aliis, ut nixi,  
superstrat*u*s, tum propter actionis differentiam. Quae  
enim ab elatiore pectoris ossis fede incipiunt, brachium  
thoraci adigunt, non deorsum revehentes, quippe quum  
aliae fibrae ohliquiorem ipsius motum deorsum versus  
obeant. Consideres namque volo quatuor motus *t*e mu-  
ruo .consequentes, quos subinde me indice conspexisti  
Sed ponamus inter ipsos principem, quo brachium tho-  
raci adducitur, musculo, de quo sermonem hic institui-  
mus, . secundum hanc figuram contracto et (ut ita di-

eam) deducto. Hunc motum alter excipit, qui brachii  
os una cum obductis ei carnibus ad thoracem admovet,  
deorsum vero leviter declinat; ex quibus motibus prior  
ab elatioribus musculi fibris, alter a demissis administra-  
tur. Jam vero alius ipsius tertius succedit secundum  
primi musculi functionem, quem musculum a regionibus  
prope mammas diximus incipere. Ad haec alius quar-  
tus brachii motus existit, quo ipsum ad costas thoracis  
expanditur. Duplex autem hic quoque est; unus, primi  
musculi motum excipiens, ad utramque adhuc partem  
quodammodo vergit, et quasi mixtus quidam ex accessu  
ad pectus et situ prope costas; alter exacte brachium  
ad costas extendit directa linea nusquam inclinante de-  
orsum versus protensa. Utrinque vero ex praedictis pe-  
cu tiaris praeest musculus, uni quidem ipsorum, quem  
utramque in partem vergere dixi, exiguus, fumum fusi  
cute latescens, quem nos invenimus; sed de ipso paulo  
post agetur; alteri vero maximus indidem mulculorunr,

quem nuper retuli una cum ipso pectoris ossis musculo  
axillae concavum efficere. Sunt autem hi duo musculi  
in gymnasticis potissimum carnosi insigniter ac clare  
conspicui. Ve*r*um de eo, qui ab imo furium porrigitur,  
sequenti oratione tractabo; nunc ad illos redeo, qui a  
mammis ad brachii caput accedunt, quorum primum  
commemorari a costis .spuriis prope praecordia, non  
procul a mammilla incipientem, qui humilis brachii de-  
ductionis opifex esu Deinde alium magnitudine notabis  
lem, cujus fibrae aliae transversae in alias transeunt,  
qui bipartitus quodammodo est, cujus gratia merito non  
unus, sed duo connexi putandus est r caeterum hic  
musculus in processu sermonis inter eos, qui a pectore  
ad brachium ascendunt, maximus appellatur. Restat  
alius tertius, post dissectionem. praedicti apparens, qui  
ex pectore etiam ducit originem , qua secunda , tertia,  
quarta, quinta et sexta costa cum ipso coarctantur

ejusque beneficio brachium elatius thoraci admovetur.  
Secundum hunc sequitur, qui juxta emiucntiorem sica-  
pularum costam evidenter jam brachium attollit. Quum  
itaque scapulas a thorace animus est separare, quod ini-  
tio propositum est, primus sime venit incidendus, qui a  
spuriis costis sursum usque ad articuli commissu*r*am por-  
rigitur; deinde magnus, ex toto sterno procedens, cujus  
partem penes axillam camofitm esse diximus; postea ter-  
tius, de quo nunc verba feci, a fecundo occultatus.  
lpsc enim fecundus ex universi, sterno exoritu*r;* tertius  
autem non ex primae costae a*r*ticuli junctura, neque ex  
fcptimae, fcd, ut prius est dictum, ex media sterni re-*e*gione, qua fecunda, tertia, quarta, quinta et *t*exta costa  
ei coarctantur. Quapropter fecundus, qui et maximus  
est, toti clavicula*e* in longum triangularis quodammodo  
existens expanditur: haec namque altissima linea est  
inter eas, quae ipsum definiunt, situ transversa; at a

pectoris osse exortus, linea recta figurae .triangulae est:  
reliqua vero tertia has . coniungit. Qui sub ipsis muscu-  
Ius est sublimis, etiam ipsa triangulus, sed neque trian-  
gulo rectangulo similis, ut secundus, verum retusiorr p*o-*tius; et longe gracilior est secundo. Caeterum omnes  
dicti tres musculi in tendines latos brachio se inse*r*entes  
desinunt. Sed magni musculi tendo - hmnilius subter bra-  
cuii caput directe secundum ipsius longitudinem inseri-^  
tus; estque is bipartitus musculi totius modo; terminis  
enim pars, quae ab humiliori musculi sede proficiscitur,  
iutus in brachium insertionem obtinet; quae vero ab al-  
floribus ipsius partibus originem ducit , exterius brachio  
innnscitm. Nervosioris Iane primi dicti musculi tendo  
**i***n* membranulam exilitatem cessans ad ipsum conscendit  
. articulum,. ubi concavitatis supercilia seu eminentiae  
habentur ; quas medium in brachio musculi anterioris ca-  
put occupat. Tertii vero tendo ad altissima brachii ca-

pisis eme*r*git, hic praesertim ligamento membraneo , quod  
commissu*r*am continet, adnatus. Postquam igitur tres  
hosce musculos adusque articuli juncturam dissecueris,  
fcapulac a pectoris partibus separantur. Verum duo ad-  
huc musculi ab imo su*r*sum procurrentes ipsas ad lito-  
raris latura contin*e*nt. Quorum alter in superficie tenuis  
ex memb*r*anis quibusdam generatur ilium cuti connexis,  
quae primam ex lumborum vertebris originem deducunt;  
inde paulatim fibris in camcm degene*r*antibus musculus  
hic gignitur. Alter vc*r*o magnus inte*r* musculos, qui ab  
into sursum sciuntur, i*n*itium stunens ex spinae verte-  
luis, quibus praecipue spuriae costac c*o*a*r*ctantur, cum  
scapularum basi haud mediocre conso*r*tium obtinet, per  
avulsionem autem dissolvitur; priusquam vero ipsum  
auferre aggrederis, exacte cum musculis inibi continetur  
adeo, ut connatum esse putes. Ac invenire est anatomi-  
cos, qui scribant, ut et nos dicimus, supernatum esse  
hunc mulculmu illi, effi queat dicto nu*n*c avussiouis modo

separari. Etenim talis communio genere etiam coalitus  
est: quoniam autem fibrae tenues sunt, tum circum-  
scriptio eorum, quae per avulsionem liberantur, inviolata  
manet, tum exulceratio nulla relinquitur. Secundum  
hanc igitur consuetudinem grandis hic musculus, de quo  
sermonem inpraesentiarum facio, utrisque dicitur con-  
nasci, puta thoraci et scapularum basi, licet ab ipsis  
possit avelli. Ex spina ipse prodit, alteri musculo inter  
scapularum posteriores demissiori contiguus; qua enim  
ille cessat, hic verticem exortus capit, portioni spinalis  
musculi, qui prope ipsum est, iniectus. Itaque p*r*oposi-  
tos in oratione duos musculos, qui ab imis partibus ad  
brachii os perferuntur, dissecare convenit, ut dictum est,  
deorsum incipientem: verum insecutum adusque insertio-  
nem, quam alter ipsorum grandis per latum tendinem  
in brachii os molitus, ad originem detrahere est melius,  
quo ipsius functionem manifeste -internoscas; num, qui

paulo infra brachii caput inseritur , deorsum versus  
ipsum ad costas attrahit. Hic itaque musculus ex maxi-  
tnorum numero tendinem quoque habet validum simul  
et magnum , qui prope grandem a sterno musculum ab  
interiore ipsius parte *t*e inserit Alter vero exiguu*s* exi-  
lcm tendinem obtinet, qui praedictis terminibus, ubi  
axillae regio habetur, insidet, ac brevissima ansa in  
brachium conseritur. Caelarun*t* in prima ipsius origine  
ex illis profecta cave, ne membranae inibi divulsae  
tibi, ut his, qui ante me suerunt, imponant, tanquam  
gracilem musculum totum praetereunti.

## Cap. li.

litis vero musculis usque ad brachium dis-  
*t*ectis, quemadmodum est dictum, et scapulae adhuc  
unius sane grandis musculi ipsarum partibus concavis fissi- .  
nati interventu, costis et osse claviculae intercedente sterno  
continentur, connecti potuerint; praeterea et per hunc et  
per alium musculum exiguum ex claviculis ad primam co-

fiam pertinentem; quem, nisi hoc pacto dissectionem ad-  
ministres , ignorabis et sist, claviculis conditum divelles.  
Primum a navicularum osse musculum- superiorem hu-  
meri partem amplexantem amputato; qui maximo ex  
sterno musculo, qua humeralis vena porrigitur, conti-  
nusis connexusque est adeo, ut utrosque unum esse dice-  
res. Verum fibrarum situs primum discrimen ipsorum  
indicat; post ipsas tendines; deinde musculi in fupe-  
riori humeri parte locati ex scapulis origo ; quippe ela-tiorem ipsius partem lineae duae rectae finiunt, angulum  
inter se efficientes trianguli vertici persimilem. Licet.  
etiam compositionem ipsorum literae *A* assimilare ;  
quin etiam ei, quae in certaminibus scribitur, Γ, duas et  
ipsa lineas rectas obtinens;. quarum altera tota clavicu-  
larum longitudo est, reliqua scapula*r*um spina; nam al-  
terunt altiorem humeri partem occupantis musculi caput  
partu humiliore ipfi porrectum est; at, quod veluti  
vertex est duorum laterum , ubi coeunt invicem , sub

humero summo habetur. Quum igitur alteram musculi  
partem dissecans a claviculis ad humeri summitatem  
perveneris, tunc inde convertens sectionem musculum  
hamulis elevatum praecidito, ac particularum ipsius, quas  
disserueris, co*n*tinuitatem sequere; nam, si his neglectis  
usque ad scapularum penitiora dissecueris, errorem com-  
mittes. Siquidem alius hic musculus propriam ci*r*cum-.  
scriptionem continens subjacet, qui avulsione a musculo  
superiorem humeri partem occupante liberatur. Itaque  
hamo attollens valide , quod ex musculo superiorem  
humeri partem occupante continue inciditur, evidenter  
interdum subjacentem musculum peculiariter circum-^  
scriptum contucheris; quem si consecutus semel sueris,  
ex facili jan; dissolves ac separabis musculum lucum- .  
bentcm ah eo, qui scapularum ossi adhaerescit. Item  
alius quidam ipsi juxta scapularum costam connexus  
est; a quo haud aegre ipsum, sed a praedicto exacto  
prius liberatum , secemes. Huic succedit alius insuper

musculus, ei in brachio adhaerescens, usque dum in  
priores partes inferius, quam est articulus, inferatur;  
est autem recta insertio deorsum versus directo brachii  
tramite porrecta. Porro nihil ad praesentem disputatio-  
nem i*n*terest, declivem dicas, an rectam ipsam. Jam  
vero magni a sterno orti musculi i*n*sertio similiter recta  
existit, in brachii lo*n*gitudinem ab internis ipsius parti-  
bus protensa; verum ille introrsum membrum adigit, su-  
periorem autem humeri partem occupans musculus attole  
lit, nusquam brachium incli*n*ans, *n*eque ceu ad clavi-  
culam introrsum , neque ceu ad demissam scapularum  
regionem extrorsum, fed rectam aequalemque ad amuf-  
sim ipsius extensio*n*em molitur. Atque lue musculus tali  
actionis specie fungitur, quod duplicia habeat capita  
summum humerum ambie*n*tia: ut, fi ipsorum alterum  
duntaxat te*n*das, vel ad claviculam lutarius, vel ad sca-  
pularum exteriora brachium deferatur, quum non om-  
nluo directe adhuc attollatur, sed ad latera inclinet

Hoc autem ipsum per duos scapularum musculos etiam  
accidit, quorum hic elatior, ille demissior ad ipfarmn  
longitudinem expansus est; ac conspicuus uterque, muscu-  
lo superiorem humeri partem amplectente dissecto, quem-  
admodum docuimus , evadit. Caeterum hos ipsus denuo  
incidere aggressus, a partibus ipsitrum juxta basse sitis  
exordire, ubi utriusque ipsorum posticum habentur: inde  
adusque humeri articulum procedito, abscindens eos, qui  
plane ex scapularum osse prodierunt, donec singulos  
utrorumque tendines latus cessare videas explicatius ;  
quorum beneficio brachium movent obliquum auolleutes,  
hic interius ceu ad claviculam, ille exterius, qua scapti-  
Iae dependent huntilius: verum, si utrique simul ten-  
dantur, mediam obliquorum elevationem rectam essi-  
ciuut: quam sime a musculo quoque, qui in superiori  
hunteri parte collocatur, brachium habere dictum esu  
Porro elatior musculus in alterum brachii capitis verti-  
rem inseritur, quem m a jus anterioris in brachium mu-

sculi caput extrinsecus determinat: caeterum humilior  
musculus continuam sibi ne*r*vosam propaginem in caput  
brachii paulo jam exterius conjicit. Si igitur ad tutam  
manus dissectionem elivertas, hos quoque musculos statim  
inridere, sicut dictum est, conaberis, atque ipsis proxi-  
mos, prout naturae ordo postulat: sic ad thoracem pro-  
peras, sus, ut habent, relictis, claviculam a sterni osse  
tollitur membranosa circa articulum ligamenta intersa-  
caus; deinde ad summum humerum attollens, ut sensim  
reflectes, amputato alias membranas ac ligamenta, qui-  
bus vicinis clavicula partibus co*n*nexa est, idque tan-  
tisper facito, dum musculum ab interna iufemaque ipsius  
parte ru .primam costam infertum evideuter conspicias,  
parvum quidem magnitudine, situ vero obliquum. Caput  
ipsius clavicula sursum elata*g*uxta scapulas habetur; finis  
autem, quo primam costam ingreditur, pars ipsius est,  
quae ad pectoris os spectat.

## Cap. HI.

Hoc jam a clavicula quoque absccto, pri-  
mae costae adhaerentum musculum serva. Etenim tho-  
race paulo post detecto, si ipsum ceu ad caput suum at-  
tollas, simul interea et primam costam sursum *r*etrahes.  
Porro claviculam non tantum, ut diri, a sterno, sed  
etiam ab humeri summitate licet separare, intersecando  
. vincula, quae ipsam scapularum spinae connectunt. Aliud  
vero tertium os in simia p*r*aeter commemorata duo ex-  
trima ne disquirito ; neque enim Hippoc*r*ates in alio  
quam homine ipsum esse prodidit, additque se*r*moni  
hanc seriem: *Homin*i*s namque natura hac parte ab aliis  
animantibus diverso exisiit.* Si igitur quandoque clavi-  
calam hic abscideris, rursus ipsam ad sturnum reflecti to,  
membranas abscindens , quibus cum vicinis partibus con-  
sinetur; quippe et tunc apparebit primae costae muscu-  
tus; quem abscindens, ut monstratum est, a clavicula,  
vel auseras penitus, vel ad pectus *r*eflexum dimittas.  
His rite peractis, vufa axillam perrcptantia et nervos

cum membranis praecidito, ut etiam hac parte manus  
a thorace fejungatur; reliquum enim praeterea nullum  
ipsiun thoraci committit, nisi grandis musculus, quem  
simis scapularum partibus subhaerescere paulo ante com-  
memoravi. Idem musculus ex prima vertebra incipit,  
mox deorsum per totam cervicem defertur et eum fca-  
pilarum partem, ubi elatior costa et scapularum basis  
invicem coeunt; ut et hic in scapularum osse quippiam  
angulo persimile habeatu*r.* Sed antea quoque insui  
dictum est, gracilem ad hunc locum musculum tendere,  
ex occipitii quidem. osse natum, sid propter scapularum  
dictum angulum musculis ipsius utrinque cohaerescentem.  
Itaque posterior ipsius musculus est, qui inter posteriores  
scapularum musculos eminet; - anterior autem is ipfe, de  
quo nunc fe*r*ino est; nam ad mitium bafis scapularum  
ossis perveniens huic inseritur, et perpetuo usque ad  
inferius extremum adhaerescit, universae ipsarum parti

concavae subjectus. Verum hanc alius musculus conrpre-  
hendit, a quo per avulsionem praedictus in oratione  
musculus dissolvitur: hic autem musculus, de quo verba  
facio, foli scapularum basi connexus est Functio autem  
ipsius mediis costarum, qua maxime curvantur, insecti  
est thoracem universum praeter inferiora extrema revela.  
lore, quae septum transversum movere docebimus. Jam  
illa quoque interdum cum supernis in vehementibus mu-  
siculi functionibus nonnihil moventur, quemadmodum et  
nonnulla ex iis, quae septo transverso superstrata sunt,  
obscure solent commoveri. Summa vero ipsius functionis  
in illis potissimum costis est conspicua, in quas conferi-  
tur; hic enim scissus est veluti in quosdam digitos ipsis  
ins*e*rtos, non contiguum neque individuum inibi extre-  
mum obtinens, quemadmodum plurimi musculi, et us-  
que ad spurias costas pertendit, omnes ipsis superpositas  
rursum versus attrahens. Alii autem musculi utraque ip-  
situs parte singuli continentur: lue in anteriore thoracis

regione, ille i*n* posteriore , costas . furium revehentes ; ut  
hi tres thoracis musculi flet elatiores. Ita siquidem ipsos  
nomino, alium posteriorem, alium anteriorem, alium  
medium; est porro medius, de quo nuper disserui, in  
medio amborum collocatus. Ac quunr thorax sclo hoc.  
mediorum musculorum coniugio movetur, abunde satis  
animanti subservit; disces autem administrationem in vi-.  
ventium dissectionibus. Altera anteriorum musculorum  
coniugatio ex secunda cervicis vertebra lucipit; sed ab  
omnibus aliis consequentibus exorta. in quinque priores  
thoracis costas per valida ligamenta se inserit, quemad-.  
modum etiam reliqua tertia coniugatio musculorum mem-.  
branae modo subtilium; etenim hanc quoque appellatio-.  
nem possunt accipere. lucipit quidem a spina extrema-  
rt,m trium cossi vertebrarum et primae simul dorsi,  
membraneum ligamentum, caput uterque ipsarum spina-  
libus musculis i*n*stratum continens. Ubi vero ipsum se-  
paraveris, primum fibrae tenues ligamento. insertae mu-

sensum generant, in simiis nimis quum invalidum tenuem-  
que; in aliis animantibus, praesertim suibus et canibus,  
valentiorem ; jam ursis pariter et omnibus serratis denti-  
bus praeditis non paulo validior inest. hic musculus eo,  
qui in simiis visitur. Supernnscitur igitur tertiae costae ;  
in quartam, quintam, sextam et septimam inseritur; et,  
si caput ipsius prehensum in se attraxeris, costas sursum  
convelli uistendique thoracem spectabis; idem et in me-  
dio prioreque musculo molitus , paria ipsorum magnitu-  
dine intervalla thoracis fieri conspicies. Hae igitur tres  
sublimium thoracis musculorum coniugationes sunt respi-  
rationis opifices; quarta deinde in primis costis existit;  
nam ad pristinam sedem ipsos attollens priorum sane  
costarum ossa retrahi sursum ver*t*us spectabis, partem ve-  
*r*o thoracis, quae lue est, relaxari. Caeterum alia duo^  
musculorum paria, thorace detecto, ut indicatum est,  
juxta longitudinem apparebunt; hoc spinae, illud sterni

expanfum ; quod juxta spinam est, carnosis in tutum  
partibus constat, omnibus thoracis costis prope spinales  
musculos superpositum; quod autem juxta sternun*t* habe-  
tur, membranulis, nisi quod superior ipsorum finis car-  
nofus sit, quanquam et hic paucam adeo carnem obti-  
neat. Quod itaque membraneum iplorum est, non pro  
aliarum membranarum robore , sied veluti .ligamentunr  
quoddam vel tendo latus egregie validus albae lineae  
diducta habetur ; qua autem alcen dunt, divisi a recto ab-  
dominis musculo, diductus hic transversus est, et juxta  
os xiphoides cartilagluosae eius loci spuriae costae parti  
est iniectus, partim dextra regione, partim sinistra, in  
utroque musculo unus, cujus etiam antea quodam in lo-  
eo memini, praecipiens in musculorum sterni dissectione  
ab eo abstinendum; sus siquidem subhaerefcit, et cum  
his aufertur, unde etiam anatomicis ignoratur. Caeterum  
tendo lue recto abdominis musculo continuus, ut nixi, est,

omnibus costarum torminis, qui ad sternunt pertinent, in-  
cumbens. Porro musculus hic in omni animantium ge—  
nere ad primam costam usque pertendit, ubi et carno-  
fus visitur, et latitudinem quampiam tenui carne tenuius  
supernutrita accipit, idque in lateribus potissimum, per  
quae prima costa ad do*ct*um defertur ab articulo, quo  
pectoris offi ningitur, recedens. Iam vero alius mulcu-  
Ins huic limitem habet functionem, spinali porrectus, ne-  
que sic alteri musculo commixtus, ut alterius cuiusdam  
pars esse putari queat, sicut in sterno situs ejus, qui in  
abdomine habetur; verum simul cum thorace et incipit,  
et cessit peculiari circumscriptione orbiculata magis,  
quam latiore; caeterum sinis ipsius inferior spinae musou-.  
lo obhaerescit, obliquus in posteriora vergens, ut tensus  
costas intro contrahat stringatque. Atqui indigere ipsis  
natura videtur, quoties thoracem vehementer compri-  
mere desideret; quo tempore etiam abdominis musculi  
functionem obire videntur. Sed de his postea agemus.

Supe*r*est aliud unum musculorum par extra thoracem bifi-  
dum, quod in extremis costis thoracis inibi finem deorsum.  
ve*r*sus detrahit; caput quoque huius uni inter abdominis  
musculos admiscetur; de quo clarius, quum illos inci-  
dam, tractabo. lu praesentia tantum dixisse sufficit, quod  
hic musculus extremam thoracis costam deo*r*sum simul  
cum alia, quae post ipsam habetur, in plurimis animan-  
tibus et maxime serratis detrahit; inte*r*dum ve*r*o ad ter-  
tiara quoque excedit. Nomino autem extremam nunc co-  
stam, non parvam illam, revera spuriam, quae ab aliis  
abscedit et carnosae parti scpti transversi obducta est,  
sed ipsi proximam , cui manifesta jam membrana te-  
nuis intus subtenditur, ei continua, quae omnes costas  
succingit. De hoc sane musculo paulo post dilucidius  
agetur.

## . Cap. IU

In praesenti vero oppo*r*tunum est de mus-  
culis lutercostalibus nominatis sermonem exequi; quorum  
neque ipsorum naturam vel actionem anatomici profer-

fores cognoverunt, sicut nec omniunr praedictorum, . .  
quibus moveri thoracem retulimus. Tantillum enim in  
musculis intercosudibus scientiae habent, ut fibras ipsi,-  
nun, non ad musculorum longitudinem a spina ad ster-  
num protensas , sid ex alia ad aliam pertinere norint.  
Neque vero, quod obliquum letbeaut situm, neque quod  
bipartitae flet, externis fibris obliquitatem intimis contra-  
riam habentibus, quisquam ipsorum conscripsit. Quoniam  
autem hoc ignorarunt, evidens argumentum est, nec de  
functione quicquam intcllcxisse. Nunc igitur fatis erit  
naturam ipsorum duntaxat cognoscere. At quum de dis-  
fectione thoracis lu animante adhuc vivo celebrata ***t***er-  
nto inibi fuerit, functionem ipsorum peragam ; quamvis  
etiam in opere de respirandi causis omnium jam mufcu-  
lorum thoracem moventium actionem explicuerim. Ve-  
rum in hac enarratione tantum de ipsis dicere suffecerit,  
quod, musculis omnibus, quos percensui, ablatis, situs si-  
bratum manifesto apparet obliquus, si omnes intercosta-

des musculos respicias. Examen profecto ipsarum a spi-  
nalibus musculis incipies, et duo cujusque fibrae extrema  
contuebere, altius prope spinulas magis situm, demissius  
inde longius remotum, tanquam singulis fibris oblique  
in priora non recto tramite deorsum versus procurrenti-  
bus. Praeterea spinalibus exemptis, fibras quoque fleri-  
litor obliquas ibidem ipsis suspectas spectabis. Verum  
macilentum vetusque animans est, in quo haec inspice-  
re oporteat; quippe lu his praesertim musculorum fibrae  
clarius solent conspici; nam juveuilium pinguimnqua a-  
muralium fibrae tum humiditate, tum carnis copia con-  
teguntur. At, si non modo macilentum vetusque animal  
suerit, sed etiam grande, evidentissime videbis ligamenta  
ex ossibus orta tenuia et fibrosa, quibus caro obducta  
esu Hoc non aliter fieri cernitur, quam in calathis ali-  
isque fiscellis, in quibus lac ha*r*um rerum periti coagu-  
lauti Finge igitur, fibras exi ossibus orientes (quae liga;

menta nominavi, eo quod ex ossibus p*r*oveniant] juncis  
respondere, lacti vero ipsi sanguinem, et caseo carnem  
proportionari; nam, ut ille ex lacte, ita haec ex san-  
guinc nascitur. Auspicatus igitur a spinae partibus , ut  
dixi, fibras sequeris, obliquum uniuscujusque situm con-  
sidcrans. Ex qua *r*e fiet, ut, dum ipsus inspicis ac ad  
lamum magis semper abscedis, etiam fibrarum situm  
nonnunquam cum costa*r*um conversione variare cernas.  
Non enim, ut unumquodque costae os a spina prodiit,  
ad sturnum obliquum porrigitur, ab elatioribus animantis  
partibus ad humiliores inclinans, sed, ubi prope firmum  
jam cartilago ossis vice creata appareat, alium obtinet  
situm priori contrarium, oblique rursum ad pectoris os,  
cui coarctatur, pertendens. lu hac igitur ipsa parte, ubi  
cartilago primum gignitur, circulatim quodammodo ma-  
gis, non in angulum, costae flectuntur; fibrae autem  
ex imo sursum obliquius perlatae fubcontrariam obii-

nent posituram. Etenim id in omnibus ipsis costis cer-  
initur, si illas duntaxat exceperis, quarum extrema sterno  
non committuntur ; uniformis enim harum costarum ab  
initio adusque finem latio existit, nequaquam sterilis, ut  
quae cum pectore coarctantur; atque hac ratione costas  
illas appellant spurias, in notabilem desurentes cartilagi-  
nem, quae exortus septi transversi, ex ipsis principium  
ducentis, veluti propugnaculum quoddam existit. Quippe  
et hic, sicut lu aliis omnibus, providens natura fuit, quae  
septum transversum, neque ab externa singularum costa-  
tum parte, neque ab extremo, sed intrinsecus simul et  
ante finem produxerit. Hae igitur costae fibrarum situm  
superne deorsum oblique declinantem tenent; quae vero  
pectori committuntur, fibras pro lationis varietate com-  
mittunt. Ab externis sane pa***r***tibus in loreo flatibus fibrae  
hamr naturam sortiuntur ; quae vero in partibus internis  
habentur, contrario modo., juxta X literae figuram, exte-  
riores secant. Porro has quoque, costis a sterno diremp-

tis, conspicari agg*r*ediaris ; nam hoc paeto et spatiosa  
tho*r*acis Iaxitas ex toto iutus, et eum ea fibrarum sigma  
apparebit: ut autem prompte dignoscas, omnes ad spinam  
reflecte. Spuriae- profecto etiam jam ab internis partibus.  
innotescent, toto suo corpore fibrarum speciem externis  
contrariam continentes, ab humiliore costa ad elatiorem  
obliqu*o* procurrentem ; reliquae vero omnes duplicem, ad  
cartilagines quidem usque, quomodo spuriae, per totum  
ipsarum structuram, iu his autem ad fle*t*uum usque con-  
trariam.

## Cap. V.

Unus itaque thoracis adhuc musculus su-  
perest haud vilissimus, phrenes appellatae. Septum au-  
tetn transversum ipfias tantum este Plato existimavit dua-  
rum animae partium, appeti trinis et irascibilis. Veruta  
hac non hoc tantum sunt, sed, ut in commentariis de  
respirationis causis demonstratum est, inter omnes quos  
dixi musculos ad respirandi functionem animali sunt u-  
tilissimao. Generatio huic musculo talis est, qualem pau-

lo ante de iis, qui inter colles sunt, enarrari, ligamenta  
complura tenuiaque ex ossibus prodeunt; caro simplex  
ipsis circumducitur; menia vero pars tutius septi trans-  
versi, ceu grandis circuli , exiguum circa centrum ipsius  
alium circulum exactum obtinet, qui tendo existit, nui-  
lam adhuc carnem retinens, quam prius habebat. Sed  
haecoonspiri in septo ex superioribus partibus possunt,  
costis a pectoris osse diremptis; verum totam ipsius na-  
turam manifesto prius contemplari non licet, quam octo  
abdominis musculos dissecueris , ad quorum dissectionem  
nunc divertendum esu

## Cap. VI.

Atqui commonere vos volo, etsi. mento-  
res eorum , quae subinde a me fiunt. Verum enimvero  
(ut et prius dixi) opus hoc non apud amicos duntaxat  
servatum iri ratio est; sed ad multorum manus peryen-  
turum, ex quibus nonnulli omnia invidere, alii vero op-  
lima quaeque eligere ac discere parati sunt. Convenit

igitur etiam illorum gratia, quae amici norunt, iir me-  
moriam reducere, ac saepius, quod etiam nunc comme-  
morabo, dicere. Scio omnes abdominis musculos , statim  
atque simia fuerat strangulata, dissecuisse; mox intestina,  
ventrem, jeeur, lienem, renes et vesicam; si autem sue-  
mina animal esset, etiam vulvam. Atque haec primo die  
sula amicis frequenter dissecui, ne videlicet diutiusI asserva-  
ta computrescerent; deinde fecundo die ad alia transgressi  
sus dissecui simul illa, ordine videlicet eo*r*um, quae. hoc  
in opere initio conscripta sunt Quomodo igitur abdo-  
minis partes aggredi oporteat, quum ah ipsis quis ince-  
perit, paulo posterius exequar; nunc autem disciplinam  
praedictis succedentem *t*um instituturus. Nam costas a  
sterno liberatas, quas (ut manifesto quae sunt lutus con-  
fpiccrenturj consului reflectere, rursum ad sternuat, ubi  
prior ipsarum situs fuit, reducas oportet, tanquam si ni-  
Lil .omnino fuisset dissectum; destrui quod ex abdominis

cute adhuc reliquum est, detrahas. Porro dissectionem  
musculorum fub ea latentium a maximo et om*n*ium ex-  
timo aufpicaberis ; qui a thorace incipiens omnibus in  
abdomine musculis superstratus est, cujus initia, iis quos  
praedixi dissectis , evidenter conspicies , maximos inter  
elatos thoracis musculos confinia,. quem ceu digitis qui-  
busdam fui ipsius terminis in costas inseri diximus. Ubi  
igitur in istis singulae insertiones desinunt, adiacere prin-  
cipia musculi, de quo proposita habetur oratio, c*o*ntue-  
heris, unius quidem a dextris videlicet partibus, alterius  
a sinistris. At primus exo*r*tuum prope sextam potissimum-  
costmn- stiti musculi anterioris inter eos, qui thoracem  
movent, subjacet; deinde ex aliis jam omnibus costis  
procedit; quae illis partibus vicinae habentur, ubi pri-  
mum singularum os lu cartilaginem degenerat, sicut pri-  
us declaratum est. At non nihil etiam dictum in versis  
costis flexum priores spuriarum costae referunt; octava  
namque (fi deorsum numeres) ad .mucronatam cartilago.

nem sursum fertur; reliquae autem majoris minorisve  
ratione disserunt, prout ab ea deficiunt; *s*emper enim  
lunnilior elatiore brevior esu Attamen ex his quoque  
omnibus prima abdominis musculorum conjugatio ena-  
scitur obliquis fibris ad ventris anteriora protendens ;  
caeterum toti abdominis regioni per ceneonas expandi-  
tur; tum ad ilium ossa, tum ad inguina uterque proee-  
dit, ac pubis ossi per membraneum, fed validum tendi-  
nem ante inguina ortum inferitur. Quin etiam robur  
hujus juxta inguina tendinis nonnunquam laxatur,.. et  
cum eo totus bie locus laxior redditus partes nonnullas  
sibi co*r*porum fnbjaeentium in fe recipit, veluti intesti-  
no*t*um vel omenti ; atque hoc jam ramex aut *hernia*vocatur; jam hic tendo rnembranofus paulo sup*r*a ingui-  
na situm obtinet, ut tenuem membranam peritonaeunr  
quidem dictam permeet, ae ea simul, quae ab ipso in-  
cluduntur, de quibus- postea disseremus. Pars autem ho-  
rem musculoruni, quae ad ventris anteriora porrigitur;

in tenuem exacte tendinem definit , rectis extrinsecus  
musculis superpositum. Pari modo et secundae coniuga-  
tionis musculorum abdominis (qui obliquum fibrarum si-  
tum primis contrarium possident) tendo menrbraneus fa-  
ctus anterioribus muscula insidet. Uterque vero istorum  
ex ilium osse ducit originem carnosum; hinc deinde ob-.  
liqui sursum protrusi musculis transversis insident; post-  
ea quatuor costarum spuriarum extremis carn*osio*re sub-  
stantia inseruntur. Tendo autem ips*o*rum tenuis, in  
quem cessare dicti sunt, medius luter rectus musculos et  
praedictorum tendinem procedit; etenim duo ambo*r*um  
musculorum tendines in unum coire videbuntur ; ob quod  
separare ipsius haud mediocris est negotii, praesertim  
quum ab hisce particulis totius animantis dissectionem  
aufpicamur. In proposita administrati*o*ne musculos istos  
disiecere aggressis proclive est. tendines utrumque muf-  
culum consequentes secernere; ubi enim primum car*n*osa  
portio desinit, inde. nimirum tendo processit carni con-

tiuuus. Hanc igitur propriis finibus circumscriptam in-  
spicieus tendiuem membranulum ex utraque ipsarum  
prodeuntem facile comperies. Insuper ex ea regione ten-  
do hic ducit originem, ubi rectorum musculorum costa  
in latere utriusque habetur, siquidem priore parte. duo  
hi musculi per anteriores costas mutuo se contingunt,  
ex lateribus autem, ut dictum est, membranosi ipsis ten-  
dincs accedunt; substantia ipsorum per totam longitudi-  
nem carne conflet; ab clariore parte ctiaur tendo nus-  
quam est conspicuus, quapropter et in pubis os carnis  
interventu coniiciuntur. Jam vero in hisce partibus ex-  
acte invicem cocunt, atque hoc ipsis primum accidit in-  
ferias, quam animantis umbilicus est; quippe elatior ip-  
forum portio, sicut paulo auto ostcndimus, adiacet qui-.  
dem, non autem adnuitur. Hunc coniugationem octo  
abdominis musculorum tertiam ponito. Reliqua vero  
quarta tum ex recta ilium ossis linea, tum ex lateralibus  
vertebrarum, qui in lumbis visuntur, processibus oritur;.

verum non statim, simul atque uterque enascitur, musca-  
lus efficitur, sed membranulum ligamentum robustum, ex  
commemoratis ossibus productum; deinde in processu fi-  
luis adauctum transversis in musculi figuram degenerat;  
ad haec partibus internis cujusque spuriae costae finium  
subhaeresciti Quemadmodum vero musculi fibrarum ac-  
cessione facti sunt, ita rursus in priori parte ipsis desti-  
tuti in latum tendinem terminantur. Ac tendo lue, ceu  
etiam complures praedicti, haud paucos melicos latuit,  
ut qui membranosus tenuisque peritonaeo obhaerefcat;  
et ex ambobus una sitis compositus non, ut est, sic etiam  
apparet, sed simplex una membrana esse videtur. Ita-  
que conandum est, qua tendines primum ex carne prod-  
euntes peritonaeum conscendunt, ea maxime unitatem  
servare ; nam si tendo a cerne fuerit avulsus, non pote-  
ris amplius ipsum separare, nisi exercitatus peritusque  
utrorumque naturae. Denique in abdominis suturis, ut vo-

eant, tanquam peritonaeum attollunt et ex ambobus di-  
ctis compositum consuunt; dico autem ex peritonaeo re-  
vera et musculi membranosi fine . Porro ipsum perito- .  
naeutn latis araneorum telis simillimum est, simplex et  
tenue insigniter, non ut quidam tendiues membranae  
modo extenuati; qui, si clara luce inspiciantur exacte,  
fibras tenues ipsus intercurrentes repraesentanti Sed pe-  
ritonaeum aliter habet; est enim simplex, ut diximus, to-  
tum sibi continuum, unum quoddam ex primis corporibus;  
ad amussim similare. Quin etiam manifesto apparet, qua-  
le natura in imis partibus existat, ubi musculis transver-  
sis ab eo separatis- solum habetur; nam lu commiscentur  
cocttntque rectis inibi musculis a peritonaeo digressis.  
De octo igitur in abdomine musculis abunde satis dispu-  
tatum est, idque sane juxta primam anatomicae ipsorum  
adminisseationis speciem, quam nunc exposui.

## Cap. VII.

Quomodo autem inde quis incipiens ma-

num probe admetiatur, deinceps venit explicandum. Cu-  
tern ex abdomine detrahis, ex messio ipsius sectionis pri*n-*cipium aggressus, ubi mulum est periculum, quippiam ex  
iis, quae subsunt ipsi, vel discindere, vel divellere. Nam  
membrana cuti continua indidem a musculis subjectis di-  
ducta est, ac, quicunque ab ipsa corporum natura veluti  
manu ducitur, is indubie cutem inibi obductam avellere  
idoneus est, ut etiam nihil eorum, quae ipsi subdita sunt,  
vitiet. Procedens autem ad latera prope cosses spurias,  
nisi curam adhibes, veluti caput exigui musculi tlivusse-  
ris, quem ad axillam perfe*r*ri asseruimus, anatomicis in-  
cognitum. .Nempe membrana cuti continua fibras carno-  
siores per intervalla obtinet, primum majora, deinde mi-  
nora; rursus sibi supemntritas accipit usque ad muscu-  
lnm ibi gracillimunr simul et latum, dum vero ad axil-  
lam rursum porrigitur, fibris ex lata regione in arctiorem  
coactis carnosum angustumque factum. Quod si interius

ipsius principium latum una cum cute -ademeris, avulsam  
protinus carnem deprehendes; quae axillae partibus in-  
fidet. Hanc, si industrius laboiisque patiens fis, undenam  
avulsa fuerit, discurres; mox, quum nihil ex iis, quae il-  
lic habentur, avulsum dep*r*ehendis, totus haesitabis, quem-  
-admodum et ego primum.. At si negligentiam ac fe-  
gnis extiteris, quales priores nobis anatomicos in multis  
dissectionibus est invenire, tanquam rem nihili carnem  
hanc vel abfectam vel avulsam a subditis corporibus, qui-  
bul iusidet, esse, humi projicies. Itaque de cute hujus  
loci exactius detrahenda, quomodo dictum est etiam, haec  
sufficient. Porro, tota abdominis regione detecta, mus-  
culos octo sic incidere convenit. Corpus bifariam a dux-  
tra parte et sinistra recta linea sectum est, quae deorsum  
versum per totum thoracem porrigitur; hujus scopos exi-  
dentes nactus, quos ego nunc recensebo, undique utilem  
habiturus es speculationem . Primus scopus erit mucro-  
natae cartilaginis extremum ; inde sursum per melium ster-

num procedenti postremus sicis sterni vertex est; qui  
locus cavus et a claviculis utrisque, et a musculis utris-  
que, et a musculis .de capite productis ci*r*cumscribitu*r*, ut,  
ablata. culo, in, conspectum palam prodeat; . at .deorsum  
versus lineam hanc protendenti postremus finis ..est pu-  
bis ossium commissura; quod vero intercedit, medium um-  
hilica regio*n*is habetur; hoc ipso loco etiam intervalli me-  
diummst, quo mucronatae cartilaginis cacumen distat a  
commissura ossium pubis. Si igitur abdominis musculos  
omnium primos fecere aggrederis, ablata quidem cute fe-  
ctionem incipe a mucronatae cartilaginis extremo; hinc  
progredere circa mesium umbilicum, in superficie luci-  
dens, quo post primam sectionem linea sublita .candidior  
corporibus . utrinque positis appareat; ex qua maximum  
sunres indicium, probe elissectionem esse adminsstratam.  
Musculi siquidem carnosi, quos rectos- paulo superius no-  
minavi, a linea commemo*r*ata distinguuntur, quae merito  
ambientibus est candidior, cum nulla ei caro subsit, nant  
tendines membranosi rectos comprehendentes mufculos, quos

ab obliquis dixi procreari, juxta hujus Ilucae candorem  
in idem coeunt. Rursus igitur ipsam leviter secabis, ut  
nihil eorum, qui subsunt, disseces; sed tendines dumtaxat  
a mutuo contextu secernas: id enim si rite peregeris, ha-  
bessis jam juxta paroemianr dimidium tutius ; quanquam  
parcentia omne principium totius operis dimidium intel-  
ligat, cum multa principia prompte queant peragi. Quod  
vero disscctionis musculorum principiunr ego dixi, re ve-  
ra totius operis dimidium existit; quemadmodum, nisi  
etiam recte ca perfeceris , tota consequens dissectio con-  
funditur turhaturque, sed ea facta, quo dictum est mo-  
dp, .duplicem inde tibi successuram administrationem fui-  
to. Profuerit autem priorem, quae facilior est , exercere ;  
ita namque spes est, ut postea aliquando difficiliorem ag-  
gressus,. ab animi proposito non aberres. Promptior faci-  
liorque administratio est, qua musculum *r*ectum hamulo  
elevatum vel sinistra manu ad latus actum dissecas, pau-

Iatim a fubjectis corporibus separans. - Quale vero in  
p*r*aesenti sectione suristra manu ministerium subieris, e-  
jusmodi dextra secante melius cum altero etiam in pri-  
ma omnium administratione peregeris; commodius enim  
hoc pacto rectam molieris sectionem, a mucronata carti--  
sagine auspicatus. Porro munus ministeriunr esto digitis  
quatuor ad musculi longitudinem iniectis, deinde, quum  
in eo fixi sint, ad latus modice agentibus; si enim hoc in  
utroque musculo probe confeceris, medium ip*s*orum ma-  
niscstius evadit, qua primam fectionem fieri praecepimus.  
At, quum recte diremcris, vel una manus sufficiet, quae  
musculum incidendum leviter in latus abducat. Idem li-  
celi ut dixi, hamo quoque peragere; eaque administratio  
ad umbilici loca fiet, quoad notabilis musculi pars de-  
tecta cognoscatur: nam peritonaenm ipsi una cum trans-  
ve*r*sorum musculorum aponeurostbus subjacet, a quibus  
musculi oblongi avelli sole*n*t. Quapropter ego digitis quo-

que a subjectis ipfos separo; ve*r*um id. ab initio, quum  
primum disseras, agendum non est; procedente vero admi-.  
nistiatione, et nranisesto ipsis jam diremptis, quo totum  
negotium maturius absolvatu*r,* digitis subjectis reliquum  
musculorum a subjectis avellas, opo*r*tet. Posteaquam  
hoc absolveris, velsuperius ipsorum initium; ubi didu-  
ctum diri existere, abscindens, musculos paululum. defle-  
olere conaberis, quo circumscriptiones ipsorum clarius  
conspiciantur; siquidem extrinsecus tendo obliquorum  
musculorum communis superpositus connexum impedit:  
Si vero capita ipsorum nolis praecidere, sed integra ser-  
vare cupias , tendinem membranulum ipsis iniectum avel-  
lito, qui peculiare horum musculorum operculum parum  
studiose dissonantibus esse putatur, cujus vice .plurimi  
membranas connexas propriasque obtinenti Detrahes  
autem primum ut simplicem, quo rectorum musculorum  
circumscriptio in conspectum veniat; rursus bifariam in-  
rides, distribuens aliam ipsius partem primo maximeque.

musculorum , ali*e*m, quae sub ea est, secundo. Atque id-  
eo^etiain vocentur; ut modo narratum est, hi quidem  
partim obliqui musculi; partim vero primi et secundi,  
sub his autem ad longitudinem expaufus tertius; fub quo  
quartus musculus transversus peritonaeo cohaerescens- Ita  
vero coniugationes ipsorum voces licet, primam sane  
maximorum obliquorumque musculorum, qui a sexta tuo-  
*t*acis costa incipiunt.; fecundam his subcontrariorum obli-  
quorum; tertiam recto*r*um, et quartam transversorum.  
Verum, quum abunde, in quibus dixi; fueris exercitatus;  
aggredere. statim ab initio post rectum dissectionem a re-  
ctis musculis separare primum- quidem superficiarium  
maximi musculi tendinem, deinde vero fecundum ab ip-  
su, qui a fecundo nascitur; ac, ubi utrumque utrique  
connexum ostenderis, rectorum musculorum dissectionem  
aggredere; sic enim totum opusclarunr tibi evadet,- ut ni-  
hil confundatur, musculis simul cum nervosis ipsorum  
extremis distinctis. Quod igitur p*r*ius feceris , desuper a

thorace in primo musculorum coniugio incipiens , **id**nunc rursus facito, nempe tendinem membranosum. ag-  
gressus ; quo leviter elevato, primum maximumque muscu-  
lum adusque ipsius o*r*iginem separes. Non tamen lu hac  
administratione usque ad totum pertingere queas, ut cui pe-  
ctoris musculi obhaerescaut. Hunc igitur eatenus incidito,  
quatenus detectus musculi exortum evidenter potest osten-  
dero : reliquos vero tres musculos . amputare licet, etiamsi  
non ex superpositis quippiam nudes. Quemadmodum e-  
nim primum a tendine incipiens usque ad superiorem  
exortum disseruisti, fibrarum continuitatem secutus,. ita  
quoque secundum incidas, a tendine quidem primum ad  
fibras ipsius transgressus, deinde continuitatem istarum us-.  
que ad exortum, quem paulo ante commem*o*ravi, rescr-  
yans. Quin etiam te*r*tii musculi. carnosi dissectionem us--  
que ad umbilici regionem emolieris ; illinc vero alterum  
musculorum alteri imis in partibus coeuntem conspicies,

nec non transversorum coniugationis subjectae infimam  
partem ipsis inibi contextam; nam ea paulatim a perito-  
naeo discedit et solum ipsum nudum relinquit. Haec  
igitur iit praesens de abdominis musculis sussiciunt.

## Cap. VIII.

Repetentes autem de septo transverso  
dicamus, quae de ipsius natura indiscussa dimisimus, quo-  
niam prius apparere non potest, quam abdomen aperta-  
tur. Constat autem omnibus, licere nobis, si non multa  
in tuto animante velimus ostendere, praepositas partes ob-  
iter incidentibus, ad id, quod instituimus, Irequenter di-  
gredi. Quid enim si aliqius de phrenum dumtaxat natu-  
tura voluerit ostendi, vel si etiam de structura ipsarum  
quaestio quaedam fieret administrationis anatomicae indi-  
ga? An non in hujusmodi occasionibus ratio est totum  
quidem abdomen una cum peritonaeo, prout evenerit,  
persecare; caeterum intestinis exemptis primum septi ex  
spuriis costis exortum indic***a***re, de quo paulo supra egi--

mus; deinde, quomodo spinae inseratur, patefacere; post-  
ea particulas ipsius distinguere, et non solum substantiis,  
sed etiam situ, actione et usu disserentes^ Etenim me-  
dium ipsarum est musculus, qui in tendinem latum ompi  
ex parte a carnosis comprehensum desinit ; ex utraque au-  
tem ipsius parte, superiore puta et i n seriore, tenuis mem-  
brana obhaerescit, quam accurate, si animum huic accom-  
modes sermoni, deleges. Harum itaque elatior, quae du-  
plex est, totum thoracis cavum sublinit, a dextra parte  
altera, a sinistra quoque altera; non enim una quaedam  
est intra thoracem spatiosa laxitas sibi continua, sed a  
praedictis membranis intercipitur; quae^ recta linea ad  
pectoris longitudinem mutuo sibi cohaerent, nisi quantum  
ea in parte abscedunt distantque, qua cor situm est. Hoc  
enim inter se medium capientes propria inclusum mem-  
brana ipsis crassiore, ita ad mucremalam cartilagiuem us-  
que porriguntur, utrinque comprehendentes , ut dictum

**est,** cordis involucrum, sive membranam, sive tunicam tu  
velis nominare. Totam itaque utramque thoracis regio-  
- nem internam membranae fubciugunt, natura simplices,  
telae araneorum modo; vocantur autem in costis succin-  
gentes, ubi vero rectae ad jugulum usque perferuntur,  
interfepientes ; ubi pulmoni circumhaerescunt, hujus ope-  
timentum existunt. Basis ipsarum supernis septi partibus  
objecta est, quemadmodum luferioribus alia quaedam  
membrana huic persimilis substrata, quae peritonaei ver-  
tex optimo jure nuncupatur. Caeterum haec membrana  
- sibi continua totam inferiorem fepti transversi regionem  
fubliuit, ac, ubi illud usus necessarii gratia perforatum  
est, ibi iis ipsis, quae permeant, circumhaeret, fimulque  
expanditur; simili . modo membranae, quae defuper tho-  
racem cingunt, etiam cum vasis ipsas p errep tactibus tum  
extenduntur, tum procedunt lu orbem circumdatae. Duo  
sunt foramlua septi, alterum grande, qua vertebris via

exhibetur, stomacho et magnae arteriae praeparatum; re-.  
liquum vero minus cavam venam supernis animalis par-  
tibus sanguinem derivantem excipit, et magna cum secu-  
ritate transmittit; etenim haec commissura admodum per-  
tinaciter cohaeret, et membranam simul, quae in dextra  
thoracis habetur, emittit. Porro nullum ex his iulliu-  
meutis quemquam potuerit latere, neque vena cava, ne-.  
que sicmachus, neque arteria, praesertim quunr, ut expo-  
situm est, ima septi transversi pars suerit .detecta. Prius  
autem succurrit diss*o*nantibus vena cava, ceu lu sublimi.  
suspensa, et nihil mite se continens, musculis sublatis.  
At, si alterum septi foramen exactius voles contueri, bi-  
furiam administrationem aggrederis. Nonnunquam thora-  
cetn in longmn aperis, deinde stomachum ex supernis  
partibus ad septum transversum descendentem sequeris;  
nonnunquam ventriculum attollis simul et retrahis; si-  
quidem orificium ipsius prope septum positum, non tamen

valide connexum, veluti cava vena, spectatur, sed  
faxis memb*r*anis inte*r*ceptum. Est autem hoc septi fora-  
nren non exactu orbiculatum inibi, verum triangulo po-  
tius simile, cui vertex sit sublimior, basis autem do*r*so in-  
nixa; quid enim aliud, quam quod Hippoc*r*ates ait? *si-  
qu*i*dem phrene*s *seu septum h*o*c in lo*r*o c*o*mprehendit ar-  
teriam et si*o*machum, arteria in* ip*so m*e*dia regione spi-  
nae innixa, stomach*o *in sinisira ipsius parte p*o*rrecto.*Q*uinetiam vena quaedam simul cum ipsis exigua, et n*e*rvi  
du*o *permeant;* de quibus disserere accuratius praesens  
tempus non postulat. Neque enim de arteria sermo vel.  
stomacho horum ipsorum gratia explicatus est, sed veluti  
appendicis loco propter septi foraminis inibi expositio-  
nem institutam mentio ipforum factu est; iterum tamen  
ruo tempore explicabuntur ab*s*olutius. Verum septimi  
transversum ob hasce particulas elabentes, imo etiam ob  
lumborum carnes pon spinae vertebris inibi counexum

-est, etsi requirebat; quippe musculus circularis, ut com-  
prehensum est, habetur, qui supra omnes alios thoracis  
musculos longissimo vitae tempore iunctionem suant obit;  
cujus gratia ossi. cuidam ex iis, quae secure affirmata  
sunt, valido ligamento connecti desiderabat; quia vero  
-relatis instrumentis deorsum ver*t*us p*r*otendere necessarium  
erat, lnmborumque carnibus ad phrenibus eminentiora at-  
tolli, ideo septi transversi musculus ad spinam connexu  
privatus esu Praestat autem non sunpliciter dicere, omni  
ipsorum connexu privatus est, sed hujus partis. Natura  
enim ingeniosa, et quae nihil alicubi in animantibus con-  
formandis curae. ac diligentiae omittat, inferiori par-  
te septum transversum vertebris per duo ligamenta va-  
lentissima connexuit. Nam partes illae septi transve*rsi,*quae arteriam et stomachum circumprehendunt, super  
vertebras consequentes expanduntur, iu aliis sane quibus-  
dam animantibus longius, quibus totus thorax ct valens  
et robustus .est;..in simiis vero .non tantum .insunt, verum

.etiam per ligamenta minus.valida, quam in aliis anima-  
libas, habentur. Verum de illorum discrimine iterum dis-  
seremus.

## Cap. IX.

Nunc, quoniam de simia lu primis ferme  
nobis est institutus, hanc tu quoque dissecans septum  
transversum spectabis; necnon musculos stomacho sirbje-  
ctos spectabis, cum ordo dissectiouis eo pervenerit, usque  
ad quartam thoracis vertebram descendentes. Itaque per  
totam Ipiuam , quae intrinsecus musculos obtinet, s*o*lius  
tho*r*acis messiae vertebrae nudae prorsus erunt, numero  
senae. Qui igitur superius a capite incipiunt, superio-  
rem totam spinae portionem inflectunt,- lumborum vero  
carnes solam inferio*r*em ; quae in messio consistunt, simul  
cum iis, quae utrinque sunt, moventur. At detectis ma-  
gna ex parte, quae infra septum habentur, nihil mali sue-  
rit membranam lumborum carnibus snperitratam detrahe-  
re: est autem haec, sicut iterum d*o*cebitur, peritunaeum  
lumbis obbaerescens. Quo avulso, carnes ipso*r*um clare

conspicies singulos utrinque musculos exactos per spinae  
longitudinem mutuo connexos, desuper a quo diri initio  
toti lumborum longitudini expausos ; quum jam prope os  
latum venerint, (vocatur autem hoc, ut novisti, a quib*n*s-  
.dam sacrum] dirimuntur invicem, internis ilium adhae-  
reticentes. Item aliae ca*r*nes numerosae inibi simul prod-  
eunt, ex ilium osse natae. Sequens .igitur carnes deor-.  
sum tendentes, quas pluas nominant, tendines duos has  
ex ilium osse adeuntes lu utraque lumborum carne repe-  
vies, quos anatomici aponeuroscis nominare finient: alte*r*ipsorum interior, quem etiam ligamentum rectius quam  
terminem appelles, ei maxime parti inseritur, qua pubis  
os cum coxa connectitur ; alter in parvum femoris tro-  
chantera pertinet Prior ex elatiore paete ceruium Ium-  
homm exortum habet per internam regionem procurreu-  
tem; fecundus ex humiliore, quae extrinsecus. ipsi porri-

grtrtr, imo etiam ex ea parte, quae ab ilium osse tenuit.  
Itaque prius ligamentum longius est; tendo autem, qui ad  
exiguum femoris trochantera pertingit, brevior, quanquam  
uiecipsc quidem sit invalidus; scd hunc ad dissectionem  
musculorum. coxae articulum moventium reserves. Alte-  
rum vero . exquisito intuitus duriorem candidioremque  
quam pro tendi num natura invenies; ceu ex ligamentu-  
rum substantia conflatum; quapropter etiam internae lum-  
borum camis caput magis quam finem ipsum existimare  
oportet. Ita utrumque exteriorum partium caput ex ili-  
um osse processum erigit, mullo quidem interno prino-  
yrem, : .sest eumdem usum subministrantem. Nam praedi-  
ctae duae lumborum carnis partes tensae deorsum fle-  
ctunt .: tum . eamipartem spinae;. quae per lumbos totos  
habetur, tum eam dorsi, quae continua ipsi esu- Pari  
-modo musculi stomacho subjecti; de quibus posterius per-  
-agetur; superiorem spinae .partem iinflectunt-, nec non ex  
- dorsi vertebris aliquid comprehehdunti Verum lumborum.

carnes in fe ipsis caput obtinent tendinis, qui ad fe-  
moris trochantera pertinet; (quantum autem ex utraque  
harum parte habetur., . finis potius est, quam caput duo-  
rum musculorum fpluam stertentium ; ut videlicet tres  
utriusque lumborum carnis partes existant, una interior,  
superius elatiore orta principio ; altera media, humiliore;  
tertia deinde extrema, demistiorem etiam. media insertio-  
nem carnosum exigens. Verum ligamentum infra hanc ab  
ilium altioribus incipit: quare etiam. longitudine, sicut  
et crassitie, haec pera ab aliis duabus abest. i

## Cap. X.

Jam vero post praeelictos omnes musculos  
fpinalium totorum processus diligenter considera. luci-  
punit etenim ex fecunda cervicis vertebra duo, singuli  
capita invicem disiuncta obtinentes. .Explent autem me-  
dium ipsarum intervallum musculi ab anatomicis praeter-  
missi; de quibus antea abunde disputatum est. Semper  
autem magis ac magis corpulenti evadunt, quamvis a

tenuibus oriantur capitibus ; nam ex nuaquaque vertebra  
processus aliquis ipsis commiscetur; ac inibi collum per-  
meantes tum magnitudine tum robore insignes fiunt. Et  
primum in colli extremo in idem coeunt musculi, inibi  
utraque spinae parte nati, hic dextra, ille sinistra, ut  
omnia amborum musculorum capita quatuor numerentur.  
Fibrae ipsorum obliquae sunt, quaedam a spina ad priora  
inferioraque decurrentes; nonnullae contra ex lateralibus  
orientes processibus,- quae retro - deorfumque vergant. Cu-  
ram ipsis diligentem adhibe, cum utroque musculo disse-  
cto ad lumbos deveneris. sui siquidem musculi ex liga-  
mento quodam membraneo, quod a spinae locis prodiit,  
gignuntur, .ex ima parte ad postremas thoracis costas sur-  
sum paucatim oblique tendentes, qui quidem lu aliis a-  
niinantib us notandae magnitudinis habentur, in simiis ve-  
ro similes omnibus in thorace exiguis. Hi musculi ex-  
remas c*o*stas detrahunt;. inferuntur caeteris quidem ani-

mentibus usque ad tertiam et propemodum quartam, si  
ab. ima parte numeres; simiis usque ad .fecundam terti-  
amve spuriam perveniunt; interdum etiam hunc contiu-  
gunt. Praetermiscrunt autem et hos anatomici, partem  
ipsorum aliquam, .ut coniicio, cum octo in abdomine  
musculis simul amputantes, aliquam vero spinalibus afi-  
fixam relinquentes. . .

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRATIONIBVS

# L I B E R VI.

## Cap, I.

Quoniam satius risum est eodem boe o-  
pus prosequi ordine, quocommentarium de partium usu  
biolvi, lu quo post artuum enarrationem de nutrimenti  
instrumentis agitur, consentaneum suerit nunc quoque de  
his disserere. Itaque manibus pedibusque simia homini  
simillima est, cui neque facies oblonga, neque canini  
dentes magni. Etenim haec pariter aut augescunt, aut  
minuuntur, quemadmodum rectus incessus, cursus velo esu

tas, magnus in manu digitus, temporum muscuius, et pi- -  
lorum juxta duritiem mollitiemque,- longitudinem et bre-  
vitatem differentia. Verum ex his enumeratis quodlibet  
contemplatus, esta quoque poteris cognoscere; quippe u-  
ni versa haec simul tum i*n*crescunt, tum mi*n*uuntur iuvi-  
cem. Si quandoque simiam conspexeris -erectam curren-  
tem, statim e longinquo hanc similem homini existere  
cognosces, ac poteris, omnia lu ea esse, quae ante pau-  
dum enumeravi, praedicere, faciem rotundam, dentes ca-  
ninos exiguos , majorem munus .digitum non adeo exi-  
guum, ut in aliis-simiis proportionalem ; rursus pedis di-  
gitos minores, quam quos reliquae simiae obtinent; tum-  
portam musculos exiguos, fie*n*t riam eos, qui ex femore  
ad tibiam pertinent, haud in longum procedentes; . ad  
haec os coccygia appellati minutum ; minimeque hirsutam  
esse hanc simium, et pilos habere haud admodum duros  
vel prolixos. Ita si quid ex relatis Pecus habeat, alia

quoque different. Jam nonnullae ex ipsis proxime ad  
cynocephalos specie accedunt, adeo ut etiarul coccyga Ion-  
gum repraesentent; quaedam .cauda ipsos imitantur; at-  
que hae luter simias fortiores sunt, pilos habent duros -  
rectosque, et nspectu sunt effer atiore. Perlectae vero si-  
miae ufpectu sunt timido; et musculus temporalis perfe-  
ctis simiis plurimum attollitur-; ibi autum cessat, ubi sutu-  
ra coronalis habetur, ut in hominibus est cernere. Si-  
mili modo dentes magnos quidem omnes, . sed caninos  
magis conspicuos, quemadmodum et maxillam longam,  
et pollicem in manu omnes simiae, quae cynocephalos  
imitantur , exiguum admodum habent. Tales musculos  
quoque , qui ex femore lu tibiam descendunt, longissime  
expansos obtinent; atque ideo colligatum, ut ita dixe-  
rim, totum poplitem; cujus caula crura perfecte exten-  
dere ac probe iis consistere nequeunt. Cui vero anima-  
li commode erectum sistere a natura datum non est,  
quomodo veI incedat erectum, vel currat velociter?

Neque igitur majorem lu pede digitum habent grandem  
.hominum modo,- neque alios exiguos, sed omnes ex ae-  
quo magnos r is minor caeteris est, quem homo habet  
maximum. Porro caudae initium quoddam ipsis mest: .et  
hujusmodi simiae tuto corpore cynocephalos referunt.  
Quemadmodum igitur praestat simiarum homini, quam  
fieri poterit, simillimarum artus dissecare, cum te in ex-  
emplo exercere institues; ita satius est lu talis simiae in-  
opia etiam dissimilium aliquam capere, sicut etiam, si in  
totum simia desideretur, cynocephalum, vel satyrum, veI  
lyncem, summatim ea animantia, quibus artuum extrema  
in digitos quinque discreta sunt. His ipsis et claviculae  
; insunt, et pectoris os minime acutum, coque bipedes i*n-*cedunt, hominis claudicantis modo. His vero animanti--  
bus succedunt ursus, leo, et universum omnia, quae fer-  
ratis dentibus esse dicuntur; et ulli pusillum esset reptu--  
lium genus, ut mustelae, feles et mures, conducerent et

horum artus ad dissectionum exercitia; omnia siquidem  
haec quatuor constant .digitis, magno abolito, nisi quod  
quibusdam ipsorum veluti deliueamentum quoddam in  
radice habetur; sed neque hanc ab inlice multum suere-  
tam, ut in homine, spectabis. Attamen in simia praeexerci-  
satus esiam haec poteris dissecare; nam praeter alia ten-  
do quoque latus ad interiorem cutem summae manus  
procedens his inest animantibus, quemadmodum etiam  
musculi digitorum motores; sic qui brachiale radiumque mo-  
venti Eos vero tum musculos, tum tendines, qui ma-  
gnum digitum movent, haec animantia non habere cuivis  
notum est; verum (ut uno expediam verbo) et ex actio-  
nibus, quas obeunt, et de figura particularum, quam sin-  
gula animantia extrinsecus habere videntur, et de stru-  
. ctura ipsorum ***n***onnulla tibi indicatio desumatur. Nam  
particulae, quae simili munere funguntur et eandem fo-  
ris figuram obtinent, necesse plane est eandem quoque in-  
tersus structuram sortiri: ita vero iis, quae similem actio-

nem obeunti sinrilemque figuram exteriorem repraesen-  
tant , similis nimirum et interna particularum natura to-  
ta existit. Quippe natura cuique animanti corpus animi  
affectibus idoneum condidit; atque hujus gratia, simul at-  
que nata fuerint, omnia perticulis .utuntur, tanquam a  
magistro edocta. Formicas igitur, culices, pulices talia-  
que id genus minuta animalcula nequaquam dissecare  
unquam sum aggressus, . quae autem repunt, quemadmo-  
dum mustelae et mures; tum quae convolutam serpunt,  
veluti serpens; ad haec multa avium genera et piscium  
sublude incidi , ut firmiter -persuasum. haberem, et unam  
esse mentem, quae haec formet, et moribus animantis  
corpus lu universis esse peculiare. Tali siquidem cogor-  
tio*n*e fiet, ut intuitus quoddam animal antea non visum  
praenosc*e*s, qualemnam sub cute structurum habeat; ac  
frequenter ego hoc indicavi, non aliunde, ut dixi, ejus  
cognitionen peritiamque adeptus, quam ex firma pertua-  
sinuo, quod singula animantia corporis structuram animi

moribus facultatibusque- propriam obtinerent. Nullum  
itaque miraculum est cujusque animantis internam com-  
positiouem ex figura exteriorum clare conspecta praeno-  
fcere ; mullo magis , si functionem obire ipsum videas,  
quemadmodum nuper nixi de iis, quae necte gradum-  
tur. Quin etiam, voce animantis audita, de illius insitu-  
mentis coniecturam aliquam sumere poteris, non ex ma-  
guitudine vocis tantum, fed esta quoque. specie. Verum  
de hoc manifestius agetur, quum ad vocis instrumento-  
rum dissectionem pervenero. lu praefentia autem hoc  
quoque de artubus tractavi uberius, quod structuram ip-  
forum in primis hujus operis commentariis expofueri-  
mus. Quum itaque in eis praeexercitatus sermonem per-  
secuturos sperarem, ceu exempli ipsorum gratia de alio-  
rum animantium simili et eodem percensui; quod tum  
ex functionibus, tum forma animantis universa et parti-  
culari consideres licet. Digitus siquidem, ubicumque fu-  
erit, eandem habet structuram, quatenus digitus est;. ite

vero, si proprii generis digitus suerit, similem tali generi  
structuram semper obtinet. Eodem modo cubitus, radius  
et alia singula habent. Quatenus enim radius vel cubi-  
tus est, semper eadem constat structura; quatenus autem  
**sui** generis vel radius vel cubitus est, simili quidem in  
similibus, proportionali vero in dissimilibus. Qui igitur  
ratione et dextra natus indole se exercuerit, facile lu-  
venit, quid lu singulis rebus idem sit, quid non idem.  
At, qui nec probae suerit indolis neque exercitatus, for-  
san et hic prae animalium dissectarum copia adduci quan-  
doque potuerit, ut vel obscure ac leviter, intelligat, idem  
non per aecidens , neque prout evenerit, fed ex propria  
substantia cuique speciei suesse ; quod autem non idem,  
a nonnullis, quae particularibus accidunt, . individuas sirb-  
stantias nominere solemus. Quum enim videas, membrum  
non modo extendi flectique, fed etiam in latera circnm-  
**agi,** necessario duo musculorum genera obtinet, alios **ex-**

**te*n***sionis etinflexus, alios ad utramque partem deductio-  
nis auctores. Quum igitur praeterea consideraveris, uno-  
ne osse membrum cousiet, ut in brachio, an duobus,  
quemadmodum in cubitu radioque, uno quidem osse lu-  
vento; musculos in eo -tum rectos tum obliquos quaerito;  
sin autem duo fuerint; ut in cubitu radioque, scito pro-  
tinus , alterum ipsorum. membri extensionem et flexum  
moliri, alterum in latera circumagere. Ad haec non ig-  
norandmu est, etiam ex musculis ea moventibus situ ob-  
liquiores existere, qui obliquos motus subministrant, re-  
chlores autem , qui rectos. Verum omnibus commune  
membris inest, quae eosdem motus sortiuntur. Magnitu-  
do autem musculorum, figura et positura similis in mem-  
bris forma similibus existit, dissimilis in dissimilibus. Ea-  
dem ratione et. in digitis, quamvis animal, quod disseca-  
ior , minutius fuerit, . cujusntodi sunt reptiles isti mures,  
.necesse. est musculos, qui flectunt extenduntque singulos

digitos, non. aliter, quam in homine, co***n***spici ; quod. si  
in latera quoque digitus moveri videas, necessitas omnino  
est, et motus ibidem animantis illius. hominibus propor-  
tionari, ut cujusque latio parvum digitum versus ab exte-  
moribus artui impositis et jtendinibus et .musculis fiat,  
ad magnum vero. ab interioribus. Magnum autem ip-  
sum, sicut et parvum, quamplurimunr ab aliis omnibus .  
abducere i***n*** ejus generis animantibus comperies muscu-. -  
sus . similem situm humano: sortitos. Unde dissectio ip-  
surum facilis tibi sutura est, tanquam saepius antea nra-  
num eis admolito. . Proinde, si, quae primo commentario  
de ma***n***u disputata sunt,. memineris, et prompte, cum au-  
dices, didiceris ea, quae nuper relata sunt, prompte quo-,  
que in animalibus comperies.

## Cap. li.

Quae autem hoc libro de alimenti instrui  
mentis dicere institui , quorum gratia quoque huc usque  
ermonem deduxi, fide cerere forsan primum audita vide-.

buntur; sed, quum in multis ejusdem speciei et -diver-  
fae -animantibus inspiciundis pones industriam, non am-  
plius a fide aliena tibi apparebunt; attamen miraberis,  
haec unam artem omnium animantium opificem demea-  
Urare, quae partium structurae fcopos ipsarum usus esse  
voluit. Quum enim unus sit usus cunctis animantibus  
communis, cujus gratia alimento indigeant, reperies in-  
strumenta in singulis ipsorum generibus triplicia. Quae-  
dam prima ratione a natura facta ad concipiendum ali-  
mentum conficiendumque et in totum corpus deferen-  
dum. Alia fecunda ratione,- quae excrementorum sunt  
receptacula : -nihil autem refert, superflua dicas, an -ex-  
crementa, ut Aristoteles. Reliquas altas partes tertia ra-  
tione triplices struxit, quae horum excretionibus subseri  
viunt. lu quam itaque partem cibum animantia- recipi-  
unt, ventriculus nominatur. lu hoc levem quandam et  
primam subeunt mutationem ingesta, ac praeparantur je-.  
ciuore; quod maximam alimenti in ipsum permeantis al-

***lev***ationem emolitur. Hinc venae consectum ipsum in  
totum corpus deducunt Porro, ut ex jecluore purum  
nulliusque superflui pa***r***ticeps in universum corpus fera-  
tur, natura instrumenta ad id accommodata condidit, id-  
que fecunda jam ratione, non primaria certe, sicut prio-  
ra, quae commemoravimus. Ex his instrumentis alia,  
quod tenue et leve in eo habetur, expurgant; alia, quod  
te***r***restre et grave est; alia, quod inter haec duo consistit,  
aquosum scrosumque. . Priora., quod bilem recipiant,  
meatus bilis receptores choledochi a medicis appellantur,  
et vesica similis meatibus choledochis.; quae vero terre-  
stre et grave excrementum continent, ex visceribus lien  
est; ex intestinis ima pars lutestini recti; quae reti-  
quum tertium excipiunt, meatus urinarii, ureteres, renes  
et vesica. Ut autem in arbitrio animantis superfluorum  
sit excretio, musculos natura terminis vasorum ea conti-  
nentium affabricata est; qui turtis jam ratione inter ali-.  
menti instrumenta habentur. Itaque necessario tria haec

instrumentorum: genera in omnibus animantibus ad ali-  
menti distiibntionem natura condidit, atque hoc est com-  
mune et idem in , universis. Intestina quidem et vehtri-  
culus, venae et jecur ex eorum numero sunt, quae pii-  
ma .ratione facta dicuntur; secretionis autem purgationis- -  
-que recreme***n***torum gratia condita sunt vasa; quae bilem  
recipiunt, et jecoris vesica; insuper lie***n*** et renes ex fe-  
cundis consistunt ; musculi vero, qui recrementis egeren-  
dis subserviunt,; tertiis annumerantur.

## Cap. HI.

At quoniam ***n***onnulla animantia validis  
aluntur nutrimentis, quaedam imbecillibus, eo natura re—  
spidiens particulares. ventris differentias machinata est.  
Si itaque animans ***n***onnunquam videas sive ex India veI  
etiam Libya, sive Scythia profectum , quod antea non  
conspexeris, alimentum ligneum fpluosumque assumere,  
mag***n***um huic et asperum noveris constructum esse ven-  
tiiculum; fi autem superiores etiam dentes non habeat,  
ventriculos huic necessario plures existere , ut- in primum

statim pabulum ingerat; mox ex hoc ruminans ore con-  
finiat;. deinde rursus lu alium ventrem deglutiat; ex hoc  
rursus statim in alium transferat. [Postea ex illa -differentia  
alimenti i***n***strume***n***ta primaria ratione facta sunt, ut ven-  
triculus, Iecur, venae, .intestina; fecunda ratione, veluti  
renes;. lien,. .vesica fellis, meatus urinarii p tertia ratione  
musculi sudem pubemque complexi. Quum dico, primum  
locum . obtinent limiae; fecundum sus similia; tertium  
.ursus ; . quartum ferratis dentibus praestita et sues ; quin- -  
tum folipeda; sextum ruminantia: rursus ad aliam diffe-  
rentiam respice.] Ubi enim prius ex spectatis tibi itatu-  
erae- operibus fueris eruditus, artificlum ipsius in aliis  
quoque omnibus idem esse censeto. Sic itaque de honri-  
num artibus etiam pronunciamus ; non sustinentes omnes  
.videre statuas, quas Phialas et Polycletus finxerint, sed  
ex iis, quas jam videre licuit, aliarum quoque judicium -  
fumimus; quare et qui naturae operum peritus suerit,  
.ex vilis jam aliorum quoque aliquam faciet coniecturam.

Itaque i***n***strumenta;- quae cibum conficiunt, ipsumque  
praeparant, tantam habere magnitudinem, talemque for-  
mam, qualis maxime alimento ingerendo conveniet, per-  
funsurn est omnibus,,. quicunque in operibus -ipsis magis  
fumus versati.- Ego igitur tibi assero, quoduis animal su-  
potioribus carens dentibus plures ventriculos obtinere, et  
omnino ruminare ; sicut rursus, cui superior dentium  
acies concessa est, hoc .animal nec ruminare posse, nec  
etiam multos habere ventres, sed unum .tantum, et sic. in-  
structum, ut lu carnivoris. . Jam cornigeris supernos den-  
tes magna ex parte abesse novimus; ut quibus terrestre  
capitis partium recrementum lu cornua absumatur. Sed  
non, quia cornigera sunt, ideo plures habent ventriculos,  
vel ruminant; at .quia duro spi***n***oscque orbo vescuntur,  
non instigent dentibus superioribus; quippe et camelus,  
quanquam cornibus careat, tamen et .ruminat, et multos  
- habet ventres, quoniam spinosum ligneumque alimentum

depascitur. Hujus autem gratia interior quoque oris  
membrana tota aspera est, et ea,. quae ventribus obducta  
est, similiter. Uberius tibi percenserem, quanto in omni  
animantium genere artificio utatur natura, nisi a propo-  
sito opere esset alienum; sed tantum de eo indicasse Tusi-  
fieret, quantum orationis usus requirebat; nam alimenti  
instrumenta, in quocunque voles animante contemplari,  
ad eum modum deprehendes, ut lu quarto et quinto  
operis de pa***r***tium usu libro comprehensum esu Exempli  
gratia, omnes venas, quae per intestina, ventriculum, lie-  
nem et praeterea omentum dictum intercurrunt , ad he-  
patis portas porrigi videbis; nam et omentum hoc quod-  
danr ex cibi instrumentis est primaria ratione factis ip-  
fumque cibum conficientibus , veluti operculum conge-  
ultum caloris fovendi gratia praeparatum. Itaque re-  
Iicto in praesenti libro intestinorum et ventriculi diffe-.  
rentiarum examine, omnis, quae dicturus fum, in uni-

ve***r***sis animantibus reperies, in quorum etiam dissectioni-  
bus exercitandum te censui. Simias quidem primas col-  
locavi, et maxime ex his ipsis, quae hominum figuram  
p***r***opius accedunt, sicut paulo ante relatum est; deinde  
quibuscunque animalis nomen competit, haec autem om- .  
nia genere uno comprehenduntur, nominanturque ani-  
malia simiae similia; his succedunt ursi; deinde serratis  
dentibus praedita, mures et folipeda dieta; ad haec om-  
nia sextum quoddam genus ruminantia comp***r***ehendit.  
Ea siquidem animantium genera veteres mihi innue***r***e  
videntur, dum crebro praecipiunt libros anatomicos; quos  
ipsi scripserunt, in illis examinari animantibus, quae non  
multum ab hominum natura recedunt. Verum alimenti  
instrumentis non modo ipsa animantia, quae in opere de  
usu particularum e***n***arravimus, universa fruuntur, sed  
etiam multa alia , quae amplius ab hominum natura  
discrepant. [Interim bifariam alimenti organa licet inci-  
dere, a posterioribus nempe. abdominis musculis, vel a

prioribus, utpote peritunaeo.] quemadmodum quaecunque  
convolutum scrpuut, repunt et natant. Quid quod ante  
haec in elephantis , camelis, equis Niliacis atque id ge-  
nus aliis? siquidem omnia, quae commemoravi in illo  
opere de vasis alimenti, universa ipsis insunt. Quod-  
cunque igitur ex eis dissecandum habes, duplici modo .  
aggredere., interdum a musculis lu abdomine sitis luci-  
piens, qui- etiam tertii generis instrumentorum, quae nu-  
tritia dicuntur, existunt, alias ab ipsis primis: ab his fa-  
ne, quod dignitate primi sint; ab externis autem mulcu-  
lis, quod ordine primas obtineant.

## Cap. IV.

At ego nunc prius exequar, quae structu-  
rae ratione priora sunt. Itaque musculos inferio***r***is ven-  
tris universos a mucronata cartilaglue usque ad pubis  
ossa dividens, in corpus quoddam tenue et latae araneo-  
***t***um telae simile incides, cui nomen i***n***ditum est perito-  
naeo. Verum non tantum absolute sic peritonaeum ap-  
perlabitur, sed a nonnullis haec. lota appellatio luditur,

peritonaeos membrana; a nonnullis haec integra perito-  
naeos tunica; sunt, qui etiam peritonaeum tegumentum  
ipsum appellent. Caeterum haec pars admodum tenuis  
substantiae .membrana est, ex simplicium et primorum  
corporum numero, quae sane esium similaria nuncupare  
legitime solemus. Profectu peritonaeum inde nomen  
fumpsit, quod praetendatur omnibus tum visceribus, tum  
intestinis, tum valis, quae inter septum transversum et  
crura habentur. Ita vero et aliis, quae his intersecent;  
omnibus obducitur, ex quorum grege est et vulva et ve-.  
sica. Jam vero animal resupinum, in quo dissectionem  
-molimur., intuitus, demissas ipsius paries audies, fecun-  
dum profunditatem sane,. quae prope spicam consistunt;  
fecundum longitudinem vero, quae juxta os latum di-  
ctum usque ad isdrion et pectinis ossa habentur. e con-  
. trario altas partes, fecundum profunditatem certe, quae  
ci***r***ca umbilicum et cutem ei continuam visuntur; fe-  
cundum longitudinem autem, quae prope praecordia con-

sistunt. His itaque universis, et praeterea. ipsorum late-  
ribus ,. quae dictorum intermedia sunt, membrana quae-  
dam tenuissima obtenditur, quam citra divulsionem, . prae-  
fertim septi : et musculorum duorum abdominis eam at-  
tingentium, singulorum quidem lu utraque .parte, sinistra.  
et dextra, haud proclive est detrahere. Ubi enim lu latum  
tenuem que tendinem, puta aponemosin, ex ipsis .edide-,  
rint, peritonaeos membrana solutu contumax eis cohae-  
rescit; ut etiam abdominis suturam , i quam possibile est  
folius peritonaei facere, cum aponeurosi dicta administra-  
ri norimus. Attamen, ubi feorsim peritonaeum absque  
omnibus iis, quae id contingunt , poteris. inspicere, circu-  
lum quendam referre videbitur, qui in quibusdam ejus  
partibus laxos processus, in quibusdam foramina tantum  
obtineat. Por*t*o separare ipsum incipis, postquam inve-  
nisti, ubi privatim consistat nulli musculorum incumbenti-  
um adhaerescens; unus autem hic locus est non multo  
post umbilici regionem ubi primum a transversis secer-

niturmusculis, et fusum relinquitur. Quemadmodum i-  
gitur in lusce ipfum regionibus prompte conservabis su-  
tum lab universis ambientibus detectum, ita et labor est  
servare, quum primum. conscendens in transversos mus-  
culos incideris. Quin etiam substantiam ipsius manifesto  
cognosces . in quibus partibus solum derexeris , exacte  
contemplatus. Insuper deprehendes male rem intellexit-;  
fe, qui ipsum cum aponeurosi lu abdominis vulnere  
sarciendo ceu peritonaeum solum consuebant; nam in  
ascensu palam conspicitur, cum propius umbilici regionem  
accesserit, tenui transversorum musculorum tendini con-  
iiexum , a quibus ipsum haud mediocri negotio , quin ali-  
qua parte dilanietur, liberari diximus: At quum grande  
fatis animal fuerit; rem propositam licet assequi, et pe-  
ritonaeum fibi continuum ad costas spurias ufque confer-  
vare; ubi transversis musculis desinentibus alius excipit  
musculus, ipsum videlicet feptum. Etenim hujus quoque  
substantia musculus exactus figura circularis existit; quod

in medio ipsius habetur, totum nervosum est ; quod autum  
lu orbem hoc ambit, universum usque ad- primos procos-  
Ius carnosum. est; de. quibus ... uberius. in proprio ipsius  
sermone percensemus; praestans autem, quantum ad peri-  
tunaei communionem . opus erat, jam explicatus esu Ces-  
fantibus enim transversis musculis peritonaeos membrana  
carnosae septi particulae oboritur; a qua eodem modo  
detrahere ipsum convenit, quo et a reliquis musculis  
avulsa fuerit;; verum in illis quidem juxta animalis lon-  
gitudinem ceu ad thoracem nscendebas ; nunc ad prosim-  
diora descendere usque ad spinam oportebit, quoniam  
septum huic co*n*nectitur. -Non tamen.peritunaei ad car-  
nolam ipsius ..partem consortium admodum aegre solvitur,  
quemadmodum id, quod cum nervosa init: attamen stu-  
diosp operi incumbentibus liberatur, quousque ad cavam  
venam perventum sit, prope quam gibba jecinoris septo  
transverso adjacent et connectuntur. Quod autem phre-  
nas vel septum transversum dicere nihil interest, quis  
ignorat? Insuper ab hoc connexu ad sinistrum perito-

naeum alter humilior cum ventriculi initio coit, quod  
jam etiam os ipsius appestant, stomacho juxta has phre-  
nas cessante. Ibidem igitur peritonaeum expanditur, pri-  
mum orificio ventriculi, deinde tuti capacitati, crassius  
se ipso factum, ut labor non sit ipsum a ventre detra-  
here. Quanto autem inibi crassius est, tanto tenuius je-  
cori obtenditur, omnesque ipsius particulas ceu tunica  
quaedam peculiaris contegit. Cujus nimirum gratia non-  
nulli peritonaeum ipsum . tunicam appellant, quoniam  
.ventriculi, jecoris, lienis, renum, intestinorum, vesicae  
et vulvae involucrum est. Porro nihil affert discriminis,  
involucrum dicas an tunicam. Itaque jecore interea re-  
licto, .peritonaeum ventriculo obtunsum sequere, donec. ad  
extuberantiorem ipsius partem avellendo. perveneris, qua.  
magnam venam toti longitudini ventriculi sublimius lusi-  
dentem conspicis ; item numerosum quandam tenuium  
.venarum seriem a fublimi . illa vena . ni ventriculum

propagari, aliam post alium, uno ordine utraque linea;,  
quae, ut diximus, pars ventris extuberantissima existit.  
Quum igitur peritenaeum ipsi obtrusum venis insertis  
occmsarit, - rectum ipsis statim cohaerescens sursum ad  
magnum usque venam, a qua ipsae nuscuntur, pertendit,  
et involucrum, vallum firmamentumque eisdem efficitur:  
siquidem et duplex inibi habetur, quod videlicet ventri-  
culum inorbem ambiens totum ipsum contegat. Quum  
vero in tali. circuitu ad priorem ipsius partem necesse-  
rit, inde rursus ad eminentiorem pergens in vasta ipfa  
ibidem incidit, quibus etiam ex alto descendens occuria-  
bat. Itaque similiter ipfa comprehendit, et quod a ma-  
jori vena sursum fertur, firmat; et in hac duarum peri-  
tonaei partium intercapedine ventris vasa consistunt; ni-  
hilominus tamen ipsis interiacet. .elatius vas magnum,  
cui arteria quaedam sit apposita unaque in ramos simi-  
lesdiffundatur.

## Cap. v.

At, quemadmodum exiguae grandium va-  
forum propagines in ve***n***triculum demerguntur, ita in  
pronum, ceu ad umbilicum, aliae parvae magnorum so-  
boles ex alto deferuntur, duabus peritonaei partibus  
comprehensae, Et hoc ipsum corpus tum ex duabus pe-  
rrtonaei ceu plicis, tum ex vasis, quae media intra ipsas  
plicas continentur, compositum, in quibusdam quidem  
animalibus. haud mullo infra, quam umbilicus est, lu qui-  
liusdam .vero ad pubis usque ossa procedit. (omentum  
Latini , . veteres Graeci. bifariam vocant, epiploon et  
epiplun.) Maximum id habent inter animantia homines  
et simiae; et inde plerique homines saepe dicuntur epi-  
ploocomistae, quasi dicas omenti gestores. Vocant enim  
sic horulam, num omentum meatui ad scrotum defcen-  
denti incidit; quod mox dicturus sum. Ex reliquis aui-  
mantibus nullum praeter simiam hujusmodi affectu ten-  
. fatur. Sed omentum hoc ab ipsis epiploi nomen forti-  
tum est, quoniam nulli lutestinorum connnscitur, nisi

quod quibusdam pauculis ligamentis in dextra parte .la-  
xiori intestino, quod colon appellant, connectitur. Ela-  
tior itaque omenti pars qualemnam generationem habeat,  
exposuimus. De caeteris ejus partibus deinceps agen-  
dum. Quum ad amussim venas inspexeris, quae sub du-  
plica peritonaeo comprehensae ex gibbo ventris deorsum  
versus procurrunt, non cessandum est ab inspectione,  
verum utrobique venam gibbum ipsius intercurrentem-  
persequi oportet Siquidem per dextram a***n***imantis per-  
tem deducet ad duodenum, quo tenue intestinum ex ven-  
triculo oritur; altera parte ad lienis concava; cujus vi-  
fceris in ***sin***istra positi gibba ipsius pars ad extrema co-  
darum, quas spurias appellavi, conversa est, et quicquid  
his ad sinistra ilia contiguum est, concava autem ad  
dextram partem inclinat contra jecur et partes inibi  
sitas. Proinde vena, quae a ventriculi gibbo ad lienis  
concavum porrigitur, eodem modo lieni inferitur, quo

etiam ventriculo sublimis, duplici fulta. peritonaeo*i* Porro.  
mittit de fe ramos. quosdam , ut in ventriculo, numero  
sane complures, magnitudine vero exiguos, partim lu lie-  
nem, partim lu omentum; non tamen vas in lienem ab-  
fumitirr; sed, qu*o*d ex eo restat, una cum arteriae Ubi  
junctae reliquo deorsum verius per sinistra ilia pertendit,  
quod generationis initium ei omento, quod in hac parte  
est, fit, et simul cum vasis procedit, eatenus crescens,  
quoad illa fuerint absumpta ramorum iusiar in surculos  
germinaque diffusmum. Eodem modo in dextris illis  
omenti portio descendit cum illius Ioci vasis, quae in  
ventris gibbo fe contingunt; quapropter ..et lue illud. qui-  
dem tanquam indicem secutus ad amussim ipsius origi-  
nem conspicies. Hae igitur prope ilia partes situm ha- ;  
bent inter regionem superiorem , quam ex ventris gibbo  
prodere dixi, et inferiorem, quam nundum sermone ex- .

plicui ; utraque vero ex his ipsis ilium fedi continua esu  
Atqui non hoc solo momine disserunt,- quod altera super-  
posita, altera subdita su; -immo etiam non parvo diseris  
mine, puta vasorum magnitudine, ever*t*ant. Nam subje-  
eta omenti portio pauciores venas et numero .et magni-  
tudine obtinet; enascitur autem ex ventris simis, unde  
et: vasa habet ex iis , quae . in ventrem inibi propagantur,  
reliquias quasdani .simul ipsi deorsum versus abducentia.  
omnes hae particulae - sibi mutuo continuae sunt, ac cor-  
pus unum, omentum videlicet, constituunt, figura maxime  
marsupii et sacculi et perae; quod orificium quidem ex  
ventriculo exortum superius et inferius obtinet, totum  
vero ejus. spatium adusque fundum, quatenus ex dictis cone  
sistit principiis,. deorsum versus procedit. Id autem ha-  
here sic evidentius deprehendes , ss ipsum inibi abscisi-  
sum et nulla alia parte vel perforatum vel divulsum  
inpias adimplere aut liquida aut solida .substantis :

ab ea siquidem totumj si integrum sit et sibi.continuum,  
marsupiorum modo replebitur.. Jam facile est etiam per-  
secte animali id eximere; nempe breves adhuc connexus  
supersunt ad lienem colonque ipsum; postquam a primis  
exortibus totum suerit separatum. Adnnscitur itaque non-  
nunquam, sed raro etiam jecinoris lobo, . alias alii, et  
spuriae cuidam costae; neque huic .uni perpetuo, sed ut  
evenerit. caeterum fere semper ab aliis omnibus .libe-  
ratur scjunctumque est; praeterquam his tribus, ventri-  
culo, liene et nolo, quibus semper connexum est.- Qua-  
lenam igitur .sit omentum ipsum, let unde oriatur, si ad  
dictum modum sectionem aggrediaris , haud aegre visive-  
uses. Porro reliquis omnibus , quae ipsius sunt,- sublatis,  
peritonaeum detrahes , a gibbo quidem ventriestlf iterum  
incipiens usque ad pylorum et intestinorum originem,  
ab inferiori autum extremo (ubi.dolum- ipsum esse 1 dixi  
citra nervosam transversorum- musculorum extremitatem]

ad pubis ossa accedens; hluc enim ipsum vesicae et vuI-  
vae obtendi conspicies, et, si iterum elatius per demissas  
in imo partes conscendas (ubi mesenterium est, quod et  
mesaraeon vocatus) lumborum etiam partibus universi,  
obducitur, in quibus et renes habentur. Adibis haec  
etiam, si superne descenderis; sicut enim dixi initio, pe-  
ritonaeunr, cum unum existat sibi continuum, tum priore  
ventris parte omnibus cibi instrumentis obductum est,  
tum spinae suffultum pariter et circumdatum. .Non ta-  
men aequalis ipsi crassities lu omnibus,. quibus obtendi-  
*tur,* ut retuli, inesse apparet, sed in quibusdam se ipso  
crassiore constat substantia, in nonnullis tenuiore: in je-  
core quidem , . veluti et prius expositum est, tenuissimum  
visitur: ita quoque in liene; minus autem in renibus;  
crassius in ventriculo est, intestluis, vesica et (vulva.  
Quere quibusdam imposuit, tanquam peculiaris pars esset  
eurum, quas modo commemoravimus. Tale autem meri-  
tu nimirum cirea instrumenta creatum est, quae aliquam-

do repleta. in tumorem attolluntur; melius enim erat,.  
ut ipsum cmn his simul extenderetur ; quod, si admodum  
esset tenue , non citra. offensam . sustineret. Haec autem  
omnia peritonaeo contegi , si praedicta ratione ipsum de-  
trahas, addisces., lofuper mesenterium quomodo ex eo,  
nascatur, cognoveris, primum fi, quae circa pyloron et  
primum intestinum (ecphvfin) habentur, denudaveris, de-  
inde per continuum jejunum et tenue intestinum totum,  
postea crassam; haec enim omnia peritonaeum orbicula-  
tim comprehendit. At quum permulti in eis.. sint anfra-  
ctus, necessario pars ipsorum anfractuum altera gibba ,. ale  
tera concava est, in quum sane vasa, quae per me***t***ente-.  
rium ad unumquodque intestinum excurrunt , inseruntur ;  
per gibbam vero tenue vas aliquod intestinis immittititr,  
neque alius quidam connexus est vel ad aliud insitu-.  
mentum;, vel invicem. in. his igitur partibus non fine  
ratione omnia facile separantur a peritonaeo deteguntur-  
que : in concava parte avelli magis quam separari vasis

necessarium esu Ac . ideo , i*n* quibus animantibus fanguis  
natura humidus est, et aer calidus, et mors non multo  
dute praecessit, sanguis, simul ac -animal fuerit jugulatum,  
ex vasorum, quae abrumpuntur, oris profluit. Sin autem  
multo aule animal fit mortuum vel jugulatum, vel crassi  
succi , quemadmodum canis et leo , vel etiam aer frigidus,  
fanguis ex vasis non effunditur.

## *i.* Cap. VI.

Porro necessarium tibi est dicto. modo  
administrationem obeunti omnia intesti*n*a eximere, me-  
fenterio in animali relicto, quod etiam mefaraeon appel-  
dant, utroque nomine ab accidentibus ipsi indito;. mesen-  
terio quidem a situ, mesaraeo autem a peculiari substan-  
tia, nam. et medium luter intestina - situm efl, et omnes  
venas ex jecore in ipsum descendentes una cum vicinis  
arteriis et nervis in orbem complectitur, quemadmodum  
intestina singula. Ubi igitur vasis et intestinis obtendi-  
ter, simplex est; ubi vero ipsis medium intersecet, non

amplius indumenti usum, sed copulae exhibet, duplex  
enim esu Atque hoc tibi licet, vel citra omnem comme-  
morulam dissectionis consequentiam , mox ubi ventrem  
imum divisuris, tuo Marte cognoscas f atque alteri etiam  
indices. Nam acutiore scalpello partem cujuscunque an-  
fractus intestini magis gibbam mediocriter incidens, ut  
exteriorem quidem, sive membranam libeat dicere, sive  
tunicam, dividas, interiorem vero illaesam ferves, ipsum  
utroque ***s***ectionis labro detrahere molieris, donec ad par-  
tem magis simam illius orbis perveneris; ubi maxime  
diligentia adhibita alterutram partem detegendam feque-  
re. Hinc enim accidet, ut, quum primum utrisque luci—  
deris, ne alteram quidem ipsarum .cessare rideas: [fecun-  
do in ipsis ex duobus quibusdam constant corporibus; ter-  
tio ex quinque, quoniam vesica vulvaque uno constant  
corpore, tunica est peritonaeum.] hic enim mutuo fe con-  
frendunt et duplex efficiunt corpus , menium inter fingu-  
las venas positum, quae in anfractum deferuntur; his

praeterea. arteriam quandam nervumque admodum exi-  
guum esse adstructum diximus. Quemadmodum igitur  
singula i*n*testina a peritonaeo circulatim tote comprehen-  
sa extrinsecus conteguntur; sic et composita ex tribus.  
instrumentis, arteria, vena et nervo, tanquam unum.  
quoddam corpus a peritonaeo obducuntur. Quum au.-  
tem multae sint coniugationes ex arteria, vena et nervo  
lu singulis orbibus ; insuper multa luter eas spatia, in  
quibus duplex habetur peritonaeum ; mefaraei substantia,  
**ex** eis consuitur, aequalem omento substantiam habens;  
etenim et illud, qua arteriam recipit et venam nervum-  
que, tanquam unum corpus orbiculatim induit. Quod  
vero in horum medio consistit., nihil aliud quam perito-.  
naeunr duplex est, non tamen substantiae similitudo evi-;  
dentur apparet, praestat autem dicere, eadem essentia  
omenti et peritunaei , propter pi*n*guitudinis coplam,  
quam tutum omentum inter vasorum regiones amplectitur.  
Quod si obesum animal abunde fit, in tantum augeri pin-

guedinem accidit, ut interdum v***a***sa conscendat: quan-.  
quam in hujusmodi animantibus etiam alias plerasque  
perilonaei partes pinguedinem habere conspiciamus, prae-  
serlitn in quibus non grandia vasa habentur et viscera  
Iougius absunt; quippe a calore liquescere, a scigiditate  
conservari videtur; atque hujus rei gratla semper in ner-  
vosis partibus consistit, et iis, qui otiosam vitam agunt,  
abundat. Talis sane peritonaei et eorum, quae ex eo  
gignuntur, natura est. Porro quae in mesenterio sunt ar-  
teriae ac venae, quae veluti r***a***dices in concavam an Ira-  
otuum partem inseruntur, invicem coeuntes, ceu in arbo-  
ribus radices, ad unum omnes principium disseruntur ac  
perveniunt. Itaque venas omnes, quae ad iecoris portas  
in unum colliguntur, ex facili comperies; arterias autem  
non ita Iacite, ut quae magis exungues sint, et cralltori  
tunsi a subductae principium habe***a***nt exangui corpori con-  
tignum, in quo totum mesenterium cum intestinis habe-  
tur; quod sane etiam mesenterii ***a***ppendiculum nominant,

ligamenti naturam habens. Sursum autem hoc tendit, ad-  
jaceirtes sibi habens arterias ad eam partem spinae, quae  
inter scptum transver*t*unt et renes habetur. Huc autem  
pertinet etiam mefenterii arteriarum principium , quod  
aliquando ex una radice statim bipartitur; aliquando vero  
statim ali initio duplex apparet; sest hujusmodi in vaso-  
tum dissectione accuratius exequemur.

## Cap. VII.

Jam vero, exemptis omnibus intestinis,  
ventriculi totius, jecoris, lienis, renum, - vesicae et vulvae  
ini foeminis natura consideranda esu Licet etiam iute-  
*- t*rinorum ipsorum substantiam, qualisnam fit, a*g*mini stran-  
do disicere. Ac praestat hujusmodi per se ex tofo corpo-  
re exempta inspicere ; nam ad lucem ipsa , prout libeat,  
poteris vertere, et multifariam alias in aliam figuram  
tra*n*sferens omnium in ipsis particularum discretionem  
exactam tenere.- -Satius forsan. erit ipsis propositis me-

fenterii glandulas inspicere; ad quas vesta quaedam ab  
fis, quae ad intestina feruntur, porrigi manifesto licet in-  
tueri. Nec non integrum est. post exempta quoque iute-  
stina ipsas in mescnterio una cum propriis vasis conspi-.  
cere;- de quorum natura lu dissectione glandularum di-  
cenrus. Quae igitur libris de usu partium sunt compre-.  
heufa, omnia vera deprehendes in ve***n***triculo, intestinis  
et aliis instrumentis, quae ad cibi distributionem natura  
condidit; verbi gratia, duas esse ventriculi singulorumque  
intestinorum tunicas; sic enim nominant complexus, nu-  
de cousiunt, adque nun admodum proprie, nam operi-  
mentum tegumentumque tunicae . vocabulo. significatur ;  
unam autem vesicae, sicut et vulvae; quam enim nonnulli  
fecundam in his , tertiam vero in ventriculo et intestinis  
arbitrantur, peritonaeum est ipsis obtunsum, ut praemo-  
nui, tunicaque re vera esu At ventriculus ipse ex duo-  
bus latis tenuibusque corporibus constat, ceu plexibm

sibi invicem coniunctis. Habet autem interior ipsius pars  
fibras rectas, exterior orbiculares, quum peritonaeum  
nullas obtineat, sicut nec alia quaevis membrana; simplex  
enim omnino corpus est totum, haud tamen araneorum  
telae modo necdum contextae. Atqui intestinis pleraeque  
circulares insunt fibrae, quibus pauculae .rectae ipsis su-  
perpolitae sunt.

## Cap. VIR.

omnia igitur haec cunctis sanguineis,  
non modosux generibus animantium, inesse consumamus.  
ltem eisdem omnibus et jecur inest. Quae vero jecur  
habent, iis et lien omni***n***o inest, et meatus bilis. rece-:  
p tores; etsi vesicam, quae amaram bilem colligit, haud  
omnibus ideo concesserit natura. Non tamen- vera di-  
cunt, qui de omnibus ea carentibus scripsere, quemad-  
modum et Mnesitheus de elephanto prodidit; huic siqui-  
dem et vesica in jecore inest, proportionalem tuti visce-  
ri magnitudinem obtinens. At situs idem ipsam surtitis  
animalibus in maximo l***a***borum jecoris perpetuo. esu  
Non tamen jecoris lobi pares numero in cunctis animam:

tibus, vel genere; vel specie habentur ; quemadmodum  
nemus magnitudo est aequalis tum labo*r*um, tum totius  
visceris. -Gulosis quidem et timidis inest magnum jecur  
et multifidusu, contrariis vero diversum. Quibus autem  
magnum est, i*n* plures majoresque lobos . quam homini-  
bus fissum est, quanquam in ipsis hominibus universis  
nec magnitudo , nec loliorum numerus similis visatur.  
Accuratissime igitur de ipso scribens^ Herophilus hunc in  
modum disseruit. *Jecur humanum, si ad alia quaedam  
animantia ejusdem cum homine magnitudinis conferas,  
perquam magnum est; et qua septum transversum attin-  
git, gibbum -est et laeve, qua v*e*ro ventriculum et ip-  
siu*s *gibbum, cavum ese et inaequale. Porro assimilatur  
cu*i*dam rupium intervall*o, - *qua et fu*s*tibu*s *ex umbilico  
vena in* i*psum innascitur. rerum* i*n* o*mnibu*s *non est  
simile, sed latitudine, l*o*ngitudin*e, *crassitie, altitudine,  
sil*v*arum n*u*mero, inaequabilitate ex anteri*o*ri parte, qua,*

*crassissimum ese, et summitate orbiculari, qua extenuatur,  
ab aliis diversum ese;* i *etenim in quibusdam n*e *fibras  
quidem habet, sed ex t*o*t*o *rotundum est, minu*s*que re-  
ctum, quibusdam duas, aliis plures, multis et quatu*o*r*o*btinet.* Haec itaque Herophilus recte. Praeterea- lini-  
stram ipsum occupare partem paucis in hominibus, non  
in paucis aliis animantibus, vere prodidit in hoc ipso  
libro secundo de dissectionibus. Solius quidem leporis  
ipse mentionem faciens , nobis de aliis animantibus con-  
Iiderandum reliquit, quae procedenti commentario ena.r-  
rare decrevi. In prae*s*entia enim, quantum ad commenta—  
rios de usu partium conduxerit, duntaxat exequar. [Quod  
vena superficiaria , et caudicis nomine stelecluaea ap-  
pellata, unde omnes aliae venae sanguineis ac pedestri-.  
bus animantibus procedunt, . utilium cognitionem prae-  
bet.] obiter vero non paucas differentias commemora*r*e  
cogor , sicut prosectu et nunc in facinore , cujus maxima  
portio in omni animantium genere dextram fellem ocq

cupat; quanquam et sinistrae portionem, scd non aeque  
in omnibus comprehendit, verum (ur Heropliilus scripsit];  
in lepore plurimum.- Ego vero. et cunctis reptilibus, et  
quibus id est maximum, ut timidis et gulosis, assero.

## Cap. IX.

Jam vero intestinorum natura, quatenus  
intestina sunt, omnium eadem habetur; magnitudine an-.  
tem et numero orbium feu anfractuum diversa est, ut  
omnibus jam conflare arbitror. Elephanto siquidem in-  
testinum est latissimum; equo simillimum; sui lu multus  
convolutum orbes et longissimum; quod etiam haud me-  
diceres in particulis differentias fortiter; easdem in ho-  
mine et simia obtinet. Primum itaque totus exortus feu  
ecphyfis, quem ex pyloro intestinum excipit, talibus val—  
de est angustus. Ab hoc, quod a duodecim digitorum  
longitudine duodenum appellant,. ut Herophilus vere pro-  
didit; multifariam convolvitur in orbes., vasorum comptu-  
rium serie contextos, quod jejunum nominant, quia sum-.  
per cibo vacuum invenitur. Inde tenue ileon intesti-  
nunr est, substantia huic simile: differt autem, quod

neque vacuum reperiatur, neque tot vasis scateat. De-  
inde caecum appellatum. Postea colon. Ab hoc lu ex-  
tremo rectum appellatum intestinum ad sedem usque  
porrectum esu

## t Cap. x

Sic et lien in sinistra parte consistit, con-  
cavo ipsius lu dextram converso. Atque vena quaedam  
ex jecluore ad ipsum pertinet; cujus processus in ventri-  
culum derivat. Postquam ergo omnibus lienis partibus  
propagines sunt transmissae , quaedam pars hujus venae  
**ad** gibbum ventri cusi sursum . emergit, quaedam lu sini-  
stram omenti regionem divaricatur. Etenim et haec in  
omnibus sanguineis animantibus communia . sunt. Non  
tamen lienis magnitudo, neque color idem omnibus mest;  
quippe leo, canis omniaque fortia et calida animalia  
nigrum affatim obtinent; sus autem humidioraque et fri-  
gidiora alhicantem magis, Omnes igitur ejusmodi ani-  
m*e*ntium differentias proximo commentario explicare eo-  
nabor, quo absolutam naturae operum peritiam compti-

rat, quicunque in hanc rem incumbit. Nunc, ut initio  
institui, digrediar ad id, quod ex cibi instrumentorum  
dissectione restat. Ubi enim peritonaeunr , ut dictum est,  
detraxeris, et, quod hoc cum omnibus juxta septum in-  
stiumentis et illa invicem consortium habeant, inspexeris  
evidenter, sutgula incidito, iniicie*n*s laminam aeream, aut  
ferream, aut argenteam, aut ligneam. Solent autem ana-  
tomrci laminas appellare communi vocabulo hujusmodi  
instrumenta, scalpella-, fpathornelas, amphismelas, specilla,  
orio claria, quibus similia ex.. ligno deusiori licet conficere,  
sicut nobis sunt ex buxo, quae huc magis conferunt, ne  
scalpellum quandoque confringatur. Porro utor eis, ut  
dixi, vasorum oris immittens, m faci*n*ore quidem venae  
ad pintam silae, quam recentiores anatomici, quod alia-  
rum veluti caudex sit; stelechiaeam nominant, et duplici  
gibbae ipsius partis ve*n*ae,. quae sursum deorsumque por-  
rigitur; in renibus autem per granulum vasorum spluam

occupantium processus ad meatus urinarios; tum in aliis,  
ut dicturus sum.

## Cap. XI.

Verum prius de jecinore sermonem ab-  
solvam.. Hoc namque viscus venas ex mefenterio ad con-  
cavam ipsius-partem pertinentes excipit; vocant autem  
hunc locum, in quem omnes venae colliguntur, portas;  
jecinoris.. Hic ilaque reperies.maximum venae os in om-  
albus sanguine .p***r***aestitis animantibus; in quod una ex  
praeparatis laminis demissa (sint autem plures, hae te-  
tutiores, illae crassiores, ut ea, quae maxime congruat,  
utaris) per singulas fibras leviter ipsam propellens, iubstan-  
tiam incumbentem scalpello praecides , donec ad hanc ve-  
nam perveneris, in qua- instrumentum per portas -intra  
viscus demissum continetur Hoc autem sub tenui tunica  
traulmiftnm evidenter apparet. Mos enim est anatomicis  
et valorum corpora tunicas appellare , sicut . paulo ante  
in ventriculo dictum est; cujus duas esse tunicas retuli,

re***n*** plerus quosdam mutuo sibi incumbentes. Caeterum  
uniuscujusque jecinoris venae tunica admodum tenuis est,  
qualis nulla in foto animante alia.. Hac autem detecta  
sic, utnon dissecuerit, carnem visceri circumdatam, valli  
inde procedentibus intermediam, adimito, siquidem a portis  
in singulas -fibras, quotquot suerint, venam u***n***am grandem  
porrigi deprehendes; qua in multas exiles diffusa, tan-  
quam caudice lu ramos, delude rursus de illis ceu in  
surculos quosdam discissis , postea illis veluti in germina  
quaedam tenuia desurentibus; quantum vnsa inter jacet,.  
totum visceris carne repletum esu Eam vocant Erafistrati  
sectatores parenchyma. Hanc igitur substantiam, sive car-  
nem mavis appellare, sive parenchyma, stipatiouis modo  
omnibus inter vasa sitisse regionibus expositam, tuismet  
digitis poteris eximere, ut vufa, unam illam fibram, cui  
prius instrumentum praeparatum indideris, amplexa, nuda  
.c Relinquantur. Quod enim in una tibi fibra conspectum

fuerit, id in omnibus comperies. Itaque si animal am- t  
plae magnitudinis extiterit, una cum. venis et meatus,  
qui bilem recipiunt, et arterias ipsius; dum in jecore,  
sicut ostensum est, detegis, conservare erit integrum. Sin  
autem parvum fuerit, non adeo ad fibrae cujusque extre-  
mum tria vasorum genera poteris salva relinquere. Prae- .  
stat igitur in aliis animantibus ejusmodi dissectiones .ad-  
ministiare ; in quibus , etiamsi jecur telo corpore sit ex-  
empturn, manifesto propter portas et arteria et vas bi-  
liosum conspiciuntur, ut etiam ante, quam sit exemptum,  
juxta venam. porrecta. At in minutis animalibus illo  
quidem exempto nihil omnino apparet; nondum vero  
exempto primam in ipsum arteriae productionem palam  
est intueri ; etenim arteriae vas magis, quam vena,  
candicat.

## Cap. Xlli

Verum sequi ipsam in ramos abolitam  
adusque extremum non amplius poteris; sed mox, si ex-.  
acte .portarum regio***n***em sequaris, spectabis etiam meatum

ex bilis vesica ad intestinorum productionis initirmr per-  
venientem non multo inferius, quum pyloros habetur.  
Talem vero pylorunr. in nonnullis anima*n*tibus conspicies,  
qui crassam propria circumscriptione ventris substantiam *r*obtineat, ubi - temne intestinum ex .ipso primo oritur.  
Quidam non prius id vocare intestinum dignantur, quam  
id orbes aulractusque convolvatur; atque ideo alii sunpli-  
citer ecphyfin , alii cum appendice duodenum appellant.  
Interdum meatus biliosus, qua huic inseritur, exiguum de  
fe .ramum stupra pylorum emittit. Quin et - particulam  
admodum parvam simulcum vena, quae ad viscus sur-  
fum pertendit, in membranam extrinsecus ambientem de-  
ferri spectabis, praeterquam quod profundius cum ea diva-  
ricetur. omnia itaque haec accurate intuitus ,- deinde;  
qua jecur maxime gibbum est, accedes, illam ipsius fibram  
incidens, cujus. concava in. parte venas detexeris; quippe  
venas. similiter in gibba sine arteriis propagari comes*i*

At multo minus fellei meatus appellati lu hac parte visce-  
ris habentur ; quos non ita solum vocant, sed etiam cbo-  
ledochos, vel per o literam , vel per η fecundam syllabam  
proferentes, sicut et ipsam lu majore jecoris fibra vesicam  
nominant Venas autem oontueberis hic quoque .tenues  
simul et nudas quolibet indumento membraueo, quale me-  
scutarii universis mest; quas etiam hujus gratia nonnulli  
. duas habere .tunicas arbitrantur.: linque venam omnem.

fibras varie infans intertexentes ; tunicam ve***r***o unam Ira-  
bere novimus ; atque eam peculia***r***em semper, nisi sicubi  
fublimrs et non affixa procurrat, membranas quasdam  
vice tegumentorum simul et firmamentorum desiderans.  
De arteriarum voro tunicis in cornis dissectione libro sc***i***quenti persequar.

## Cap. Xlll.

Nunc autem ad ***r***enes ire tempestivum  
est, quorum dexter in omnibus animantibus eminet ala-  
tior, nonnunquam grandem jecoris fibram attingens. Pori.  
ro a fipluae vasis, arteria nempe et vena, inseruntur in

eos haud exiguae magnitudinis vasa, simiis quidem si***n***gu-  
la utrinque, aliis autem quibusdam animantibus, ut rur-  
ftrs dicetur, bina. Insuper concava in sese conversa ob-  
tinent, gibba vero ad animantis latera adversa. .At in  
animalibus non magnis laminam demittere usque ad con-  
cavam maxime utriusque partem poteris , haud tamen in  
eundem ipsorum ventriculum immittere. In maximis ve-  
ro, si post mortem statim i***n***dideris, ma***n***ifesto in renis  
sinum permeantem conspicies; item, qua utrumque vas  
inferitur, in plures palam ramos diffundi. Eri dentur ta-  
men renis sicum cernes, etsi animal grande non sumit,  
corpore quodam membraneo circumdatum; aliqua ve***r***o  
ipsius parte non procul a valorum insertione alterum  
quoddam corpus obtinet concavum et oblongum, quod  
nonnulli juxta communem omnium concavorum et ob—  
longorum corporum appellationem vas nominant; qui-  
danr meatum;. alii arteriam; sunt, qui venam nuncupent. .

Tu autem, si mihi et Platoni auscultas, nominibus fena-  
per neglectis ad rerum scientiam primum et praecipue  
: incumbes; delude, quum alterum quendam doces, perspi-  
cuitati studebis, cujus et Platonem et nos pro virili cu-^  
ram habere rides. Caeterum os hujus meatus sensui ex-  
politum est, licet animans non adeo grande suerit. Ac  
duplici via ipsi poteris immittere aliquod ex praeparatis  
instrumentis tenue , sive- amphimelon , sive specillum li-  
beat appellasse; sin autem tenuiori opus suerit, etiam  
melotidem. Interim ex sinu renis, cum ipsum patefece-  
ris, ceu ad meatum, rursus de meatu per os in renem  
demittis. Nominatur autem meatus iste uretur, cui unica  
peculiaris tunica adest, quae similiter aliis omnibus,  
quaecunque peritonaeo suspensa sunt, .obducta est. Fru-  
stra autem de hoc meatu urinario contendunt quidam ex  
anatomicis, meliusne sit ipsum arteriam appellare, an  
venam: constat enim una tunica, quemadmodum venae,

non tamen ita gracili, sicut illae. Porro fi, exteriore ipsa  
membrana ablata, libeat juxta longitudinem dissecare. ad  
vesicam usque, tum vesicae substantiae . similis apparebit,  
exempto videlicet et illius tegmine , .tum meatus in ea.  
naturam inspicies, qui obliquus sunul ad ipsam pertinet,  
et hujusmodi internae ipfius regionis operculum sortitur,  
quale in columbariis scyphones appellati. Atqui hoc  
operculum non a vesicae substantia diversum est, feli  
corporis ipfius una quaedam portio, simul cum ejus forma  
tam prudenter concinnata, ut ab iis solis adaperiatur,  
quae per meatum deferuntur. Mox autem. deprehendes,  
cum. meatus urinarios peritonaeo nudaveris, et arterias,  
et venas similiter suspensas ad peritonaer foramina obii-  
quas deduci. lncipiuut itaque ab ima regione, ubi p eri v  
tonaemn magnis valis .obtenditur. Porro, quae ad testes  
feruntur, ab exortu fede lumborum relicta, ad inguinum

principia semper elatius procedentia ^peritonaeum -ipsis  
.porrectum in orbem comprehendit,. transmittens eadem  
adusque. sublimes sui partes, ubi utrinque soramine per-  
vium est; etenim, quae cum valis mirus procedit, longa  
propagatio. est. Caeterum, in quibus dixi partibus, per-  
f oratum .est grande peritonaeum, quod sphaerae cujus-  
.dam modo constructum esse diximus. Itaque meatus ad  
.testem pertinens exigua magni in abdomine peritonaei  
suboles esu Qui autem ambit arterias venasque ad te-  
fticulos procurrentes , non sane ab altero magno in sum-  
bis peritonaeo procedit, vasa quidem testes alentia, ut  
dictum est, complectens, caeterum cum ipsis per mea-  
tum deorsum c*e.*nmeans. Proinde duplex ibidem perito-  
naei propago efficitur, altera ad meatus . generationem,  
ac si vas nullum esset , deductura ; altera vero , ut sit  
indumentum vasorum, quae testem nutriunt, tanquam si  
ea- per meatum aliquem non efferrentur. Haec igitur

propter operitonaei communionem dicta mihi sunt, etsi  
ad institutum sermonem non pertineant.

## Cap. XIU

Superest autem, ut tertiam cibi instru-  
mentorum differentiam commemorem, quae nimirum  
musculi fiunt : alii in abdomine, qui non ad excremen-  
torum tantum egestionem, sed ad elllationes quoque et  
voces- edendas haud parum afferunt virtutis ; alii in sc-  
de ad stringendum claudendum que meatus extremum ac-  
commodati; rursus, quum in dejactionibus eductusfue-  
rit, revellentcs; vesicae vero, ut claudant solum, appo-  
siti. Proinde in . abdomine sitos statim in prima animan-  
tium dissectione satius est administrare, siquidem omnino  
ipsos in animante discreturus es. Qui. vere in sede ha-  
lientur, nisi . prrus intestina eximas dtiimasque pubis  
ossa, clare conspici non possunt. Quomodo igitur id fa-  
mas, mihi quidem iam dicendi., tibi vero audiendi tem-  
pus est. Quoniam pubis ossa cartilaginis interventu in  
priore parte invicem coeunt, lineam commissurae inve-

nire diligenter conaberis; si enim secundum illam va-  
lens et grande scalpellum adegeris, facile ipfa inter fe  
diriores. Quo factu mox etiam cutem basi ipsorum fub-  
ditam alacriter separabis, idque .citra senis tlissectio-  
nem ; deinde, utroque osse prehenso , quod ilium dicitur,  
in exteriora detorquebis, donec et haec a commissura  
lati ossis, quod etiam sacrum appellatur, fuerint soluta;  
quippe sic omnia in illa regione erunt conspicua, quam  
et latum et pubis ossa comprehendunt Haec igitur om-  
nium instrumentorum, quae inibi situm habent, coma  
munis. est administratio. Nam fi arterias, aut venas,  
aut nervos libeat inspicere; aut vesicam,. aut vulvam,  
aut musculos ad grandem femoris trochantera porrectos,  
prius pubis ossa invicem sexiuges; mox in exteriorem  
partem utrumque ilium os torquebis, a commissura, qua  
cum latu osse coarctantur, superans. Verum ad id,  
quod institutum erat, veniendum est. Utrique sane pu-

bis ossi ab interna parte- multam superpositam carnem  
spectabis, .quae membranuso ex ipsis ossibus profecto li.-  
gamento orbiculatim contegitur. Quantum vero ex ea  
facri ollis regioni continuum est, id ligamentum habet ex  
illo simul procedens, jam dicto contiguum. Hoc igitur  
modo quodlibet ligamentum, tum -quod ex lato osse, tum  
quod . ex pectine oritur, unum musculi caput efficitur,  
non magus quidem, sed membranosi. lati que, ad sedis  
utramque partem producti; quem si integrum omnino  
praeferres, actio ex ipso situ innotescet; multo magis,  
si, ut ostensum est, detecto a vicinis toto musculo et  
fede, mox capite, quod retuli, prehenso, ad illud sesi  
dem per musculum attrahas, quomodo revellatur, vide-  
bis. Nullus autem alius musculus e regione collocatus  
ipsum detrahit, ut in plurimis partibus habere certum  
est; fessa musculis in abdomine sitis, qui una cum septo  
transverso intestina premunt, et per illos,. quodcunque  
in. ipsis. continetur,- tum sedem propelli contingit,: tum

frequenter adeo extrudi, ut ne a duobus quidem relatis  
musculis prompte queat retrahi. Eo igitur tempore, quo  
unimus alvum exonerat, octo abdominis musculi pariter-  
cum septo pro communi.-emuium musculorum functione  
tenduntur , orbiculari musculo relaxate , qui circulatim  
sudem complectitur ; reliquo .omni tempore circularis hic  
musculus co***n***strictus sessis os claudit, quem et ipsum fa-  
cilo spectabis, cute tuta, quae hisce loris obducitur, pri-  
mum amputata. Post hoc autem et membraneo***r***um cor-  
porum cum coccyge commissuram cuti mixtam fedis ex-  
tremum gignit, quantum extra circularem musculum  
eminet. Idem - vero hic musculus coccygia principium  
sibi subjectum ex posteriore parte continet; priore al-  
terius musculi interventu peni connexus est, de quo in  
generantium instrumentorum dissectione speculabimur.  
Nunc autem, quum vesicae termini musculum, ubi pri-  
mum vocata cervix ipsius oritur, - de texeris, maniscsto

jam similem esse orbiculari festis tum sunctione tum  
usu . cernes ; quippe et hic , sicut- ille , orificium , cui  
est praepolle***n***s, constringit; unde etiam appellant, uti  
illum, sic hunc nonuulli splnncterem sin strictorem.  
Restant autem octo musculi , - totam inseriorem fepti rb-  
gionem tenentes, qui cibi potius quam spiritus insitu--  
mentis a natura conditi fiunt; de. quibus nihil praeterea-  
dicere opus est, ut quos prius in externarum partium  
dissectione libro superiore retulerimus.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRATIONIBVS

# L I B E R VII.

## Cap. L

Hoc libro, quomodo spiritalium instrumen-,  
torum dissectionem administres, explicare proposui. Quum  
vero communis illius quoque sermo existat, quemfupe-  
rioris libri initio de alimenti vasis prosecutus sina, non  
convenit mihi ipsum repetere ; . surgatis autem , qui haec  
legunt, commeminisse est necessarium. Pulmo igitur,  
cor et thorax principalissima spiritus instrumenta fiant.

Iox arteriarum genus duplex; unum quidem a sinistro  
cordis ventriculo in totum corpus propagatum, quae om-  
nes eodem rhythmo cum corde pulsant: (porro omnium  
ipsarum unus communis veluti caudex aliquis existit ar-  
feria maxima, quam nonnulli hoc ip*s*o nomine vocant  
maximam, alii simpliciter magnam, alii crassam, aliqui  
ortham seu arrectum:) alterum autem genus arteriarum  
est, quas nominant asperas; in cervice quidem una  
maxima, per pulmonem autem universum multae hujus  
feries ramorum. Superiori dictae In collo grandis arte-  
riae extremo veluti caput quoddam incumbit particula  
htrynx appellata; dicitur autem haec etiam a recentiori-  
bus anatomicis bronchi caput, eo quod et ipsam totam  
alperam arteriam non ita solum, sed bronchum quoque  
nuncupant. Haec itaque universa ratione primaria na-  
tnra condidit, quaedam necessarii ad vitam ipsam ufus  
gratia, quaedam utilia, non tamen animantibus necessaria.

Verum de. his in opere de partium usu libro texto et  
septimo definitum esu

## C ap. li.

Jam vero alsam quandam construxit partiou-  
lam, quae et substantiam peritonaeo similem habet, et eun-  
dem usum omnibus spiritus lustrumentis, veluti illud cibi,  
exhibet. Praeterea, ut peritonaeum illud dicitur, quod  
alimenti vesta praetendatur, ita haec succingens, quia co-  
stas totas intrinsecus succingat. Ad haec similiter illi alias  
quoque duas sortitur appellationes, ab his membrana, ab  
illis tunica nomi***n***ata; membrana quidem ab essentia-;  
tunica vero ab usu; quippe araneae modo praetenuis-, ac  
ex toto sibi similis costas succingit; indumentum. vero  
est, ceu tunica quaedam, omnium spirationis .instiumen—  
turum. Itaque et peritunaernn absolute membrana est;  
quemadmodum praecedenti libro expositum .est; aulolum  
queque haec -succingens nominata ; absolute etiam tenuis  
meninx; ad haec, quae ossa ambiunt periostia; et nru-  
fculorum- ipsorum peculiares;. postremo cordis involo-

erum. Atqui corpora membranosa plerisque i*n* locis ci-  
tra haec consistunt, quaedam ex ossibus ^ligamentorum  
substantiae instar procedentia ; quaedam^ ex musculorum  
aponeurosi tendinunr modo generantur. Verum succrn-  
gens haec membrana omnibus lutra thoracem instrunren-  
tis obducitur, quemadmodum peritonaeum vasis, quae  
infra *s*eptum habentur, obtendi dictum est demonstra-.  
suntque. Ex ipsa autem membranae thoracem interfe-  
pieutes nuscuntur; atque hac sola re structura ipsius a  
peritonaeo differt, quod videlicet duplex omnino sit, non  
una, quemadmodum illud. Porro naturam ipsius accu-  
rate perdisces, si anterius thoracis os, quod anatomici  
ster*n*unt appella*n*t, menium disserueris. Ad hoc autem per-  
agendum cultri excisorii validi simul et acuti sint adapta-  
ti. Simul atque vero opus aggrederis, prius corpora, quae  
videlicet sternunt totum circumeunt, auferantur; hoc  
siquidem detecto messiam lineam exquisitius coniectabis;  
cui mentem adhibens os pectoris totum ad mncrenatam

usque cartilaginem in duas partes dirimas, et penitius ad  
spluam descendes, membranas invicem sejungens. Prom-  
prius id perfeceris , si utramque pectoralis ollis partem lu  
exteriora deducas leviter reflectendo. Atque ideo in  
hoc conatu reliquae tibi partes universae facile obtempe-  
rabunt; in. cornis autem regione non similiter; etenim  
pericardion dicta membrana tunicare (licet namque et  
huic duo nomina indere, membranae a substantia, tuus-  
eae ab usuj sterno connexa est, qua maxime ipsius ver-  
tusi et quaedam utrinque verticis partes habentur. Ete-  
urna tunc in conspectum haec prodit, cum sternunt disse-  
cueris; maxime vero et postea, cum membranas, quae  
totum thoracem interfepiunt, invicem dirimis. Optimum  
igitur est integrum ipsum conservare et nou.vulneratum;  
quamvis, si convulneretur, institutum in hac dissectione  
non offenderit. Si enim cor non appereat, ne sic quia  
dem spatiosae thoracis laxitates convuluerabuntur. Quippe

crebro vivente animali sponte totum cor nudamus, id-  
que ita , ut neec.aliquod latum thoracis spatium , perfo-  
retur; verum debilia elissectione paulo post dicetur. De  
praesenti autem repetito sermone dicamus , enitendum  
esse, si liceat, ne .pericardium vulneremus; si autem vul-  
neretur, membranae thoracem. interiepi entes ab effectu  
immunes permanent : huc autem in praesenti dissectione  
institutum dirigimus. Utraque siquidem membrana omni  
ex parte sibi continua apparebit, tum quae in dextra  
thoracis parte, tum .quae in sinistra ; omnem internam co-  
ftartun regionem sublluit, ad haec tuam universam, quae  
ab ipsa supra septum habetur p insuper pulmoni quoque  
obducitur, quemadmodum peritonaeum omnibus infra se-  
ptum porrigi commemoratum jam esu Praeterea, sicut ll-  
Jud sublimia vasa, ita haec quoque orbiculatim compre-  
frendit, tum obtenditur iis, quae i*n* spina habentur,  
similiter illi, maxime arteriarum inibi subjectao, et ve-  
nae ibidem- porrectae, quae superiora thoracis alit, neo

non stomacho. lude vero membrana ad sternun***t*** usque.  
ascendens duplici textura, ut retuli; procedit.

## Cap. Ili.

Atqui cordis tunica peculiaris pericardios  
nomine diversa ab utraque harum existit, in. messio am-  
barum sita , utrinque similiter ab ipsis comprehensa. Id  
accurate spectabis, hac, quam modo refero,.- dissectione su  
mortuo animante celebrata. Etenim in superioribus par-  
tibus, quaecunque ad claviculas ascendunt, membranas  
interfepientes contuebere mutuo libi contiguas; ubi vero  
batis cornis habetur, quam nonnulli caput visceris no***n***i- -  
nant., pericardio tunicae occursantes huic circumnectun:-  
tur , fimulque procedunt- ad verticem ipsius , figura turbis.  
natum., quemadmodum cor. ltaque basis ipsius circularis .  
cordis basim coronae modo ambit; et vertex turbinis jux-  
ta cordis verticem situs lufernae pectoris . ossis regioni co.-  
haerefcit , cujus in extremo mucronata cartilago consi-  
stiti N.on tamen ipsi cordis corpori pericardios haec

tunica connexa est; . verum in aliis omnibus haud parva  
quaedam regio intermedia est, motui cornis. accommoda-  
ta ; ad basim vero sui ipsius, quae, ut est expositum, cirum—  
Ius est, prodeuntibus ex ea vasis est connexa; quae cla-  
rius perceperis , quum vel totum thoracem omni ex par-  
te aperueris, vel cor inde exemptum seorsum per siein-  
cideris.

## Cap. IU

Porro, quo ferino fiat perspicuus, singula  
prius nomina, quibus uti est necessarium, recensebo huic  
exorsirs. Quemadmodum pulsans aptum viscus cor omnes  
appellant, sic etiam vasa singula pulsantia arterias nuncu-  
pant. Verum alias quidem omnes arterias , quotquot to-  
to insunt corpore, . quod pulsent, sensu dignoscere nui-  
Iius est negotii, et omnium ipsarum cum majore arteria  
continuitas idem hoc indicat: quae vero in pulmone  
sunt, quod pulsent, sensu admodum evidenter deprehen-  
dere nemo potest, verum inde. quod sinistro ventriculo

sint continuae, coniecturam aliquis feceris; etsi quidam  
non .coniecturam fotum vel probabilem spem, feli cer-  
tam functionis ipsarum scientiam habere arbitrantur; non  
tamen eodem modo utrique, quoniam ne ab eisdem qui-  
dem dogmatibus. omnino auspicantur. Nounulli siquidem  
Erafistrati *s*ectatores vacuas sanguine, quemadmodum alias  
arterias, ita. et pulmonis statuentes, in unaquaque cordis  
diastole spiritum per eas ex pulmone trans asserunt, et  
hujus transitu fieri pulsum ei, qui toto corpore per omv  
nes arterias editur.,.. analogum; etenim et illarum pul-  
fum non corporis ipsarum functione peragi, ut in corde,  
crediderunt, sed spiritus transnreantis copia, cor enim  
contractum ipsis transmlltere affirmanti Quidam vero  
eadem co*r*dis facultate reliquas arterias et eas , quas  
pulmo continet, contrahi dilatarique arbitrantur. Hoc  
autem discriminis dicunt intercedere, quod nativa cor-  
di insit facultas, arteriis autem .ex illo influens. Itaque

secundum priorum sententiam , Ii vel dextris omnibus  
totius thoracis costis vel sinistris statam vivo adhuc ani-.  
mante ad longitudinem dissectis inspicere pulmonis parti-  
cusas volueris, quoad ex asperis arteriis laeves spiritum  
e corde transumunt, pulsus quidam in eis erit; *q*uum  
autem inanes suerint, omnino non erit. Secundum al-  
teram sectam non solum arteriae in ea parte pulmonis,  
quae movetur, pulsantes, dum vivit animal, permanent,  
sed nihilominus, quae in detecta parte habentur. Quid  
igitur ob virorum dogmata eveniat, dictum jam est.  
Quoniam vero praesenti opere de iis, quae ex dilsectio-  
ne apparent, sermo, non de dogmatum verit*a*te explo-  
randa, institutus est, ad illa te deducere aggrediar.  
Linea recta ad longitudinem superne deorsum versus  
ducitur in iis maxime partibus, ubi costarum ossa c*a*tLi-  
laginea visuntur; nam uno grandis scalpelli iniectu om-  
ncs ipsas dirimere poteris, quaecunque post primam tu-  
itam existunt. Ab hac attum sesi m abstineto sanguinis

profluvii metu, quod ex cuiusdam vasis ipsi subiecti vul-  
nere accidere periculum est Sin autem hoc tibi recte  
successerit, pulmonis membrana quam celerrime detracta,  
deinde carne vasorum intermedia tuisutet digitis avulsa,  
detectisque ipsis visu tac inque explorato, num aliquod  
in eo vas pulsum edat. *Q*uodcunque autem ptdsare de-  
prehendes, arteriam illud vocato. At prius, quam mo-  
tus ipsarum evidenter tibi innotescat, non necesse esu vet  
quod ex sinistro cordis ventriculo oritttr, vel quod ex  
dextro, sic pronunciare, quemadmodum nonnulli anato-  
m i corum lectitarunt; qui etiam in hisce appellationibus  
inter se discrepatnnt; attamen quidam ipsorum, quod ex  
suilstro sinu vas procedit, arteriam aut venam asserunt,  
nonnulli , quod ex dextro. Rectius autem ii , qui neu-  
trum ipsorum absolute nominarunt arteriam aut venam,  
sed appendice quadam pronunciati praecipitantiam cm-  
rexerunl, vel arsertosam vertam dicentes, vel arter*i*am

venosam; quatuor siquidem nomina. duobus vesta anatomici  
indiderunt Nos auteui eos ceu rectius sentientes secuti su-  
mus , qui vas ex sinistro cordis ventriculo procedens arte-  
riam venosam appellarunt, quod ex dextro, venam arterio-  
sam; melius esse rati, ut, quoniam ipsapulsu parum evidenter  
cognoscimus , vas spiritale vocemus arteriam, sed, quia ve-  
nae tunica vestitur, venosam adiiciamus ; rursus autem alte--  
rum venae nomine ab.usu nuncupemus, quoniam vero et  
hoc arteriae corpus est, arteriosam addamus. Nam opti-  
mum quidem (ut dixi] fuerit pulsus motu et quietu ea dis-  
cerni;. verum, quum hoc seusibus non adeo clare queat  
distingui, a communione, quam cum utroque cordis ren-  
triculo habent, indi nomen debet, appe*n*dix vero a cor-  
porea substantia fieri. Porro ex iis, qui circa appendi-  
cem ipsam nominarunt, quidam certe soli corporis substan-  
tiae, quidam vero usui attenderunt. Itaque juxta corpo-  
ream substantiam arteria vas est, quod ex dextro cordis

sinu oritur, vena autem, quod ex sinistro; contra usus  
ratione, quod ex -sinistro. prodit; arteria est; .quod ex  
dextro, vena.

## Cap. v

At quae corporea valorum substantia exi-  
stat, opportunum jam est dicere, .hinc sermonis sumpto  
exordio.- Venae tutius corporis ex peculiari una conflent  
tunica; nam exterior membrana ipsis nonnunquam .ob-  
haerescens, ubi colligari quibusdam aut fulciri ac con-  
tegi desiderant, illuc stilum accedit. Arteriae vero duae  
peculiares tunicae existunt, exterior sane, qualis venae  
est, interior autem crassitie hujus fere mrintupla, insu-  
per durior, in transversas fibras dissoluta; exterum. au-  
tem, quam etiam venae obtinent, rectis fibris et quibus-  
dam medioeriter obliquis, transversis nullis contexta^ est..  
Interior arteriae tunica crassa duraque ceu cutem quan-  
dam interna superficie continet, telae araneorum mani-  
festo persimilem, in magnis quidem a*r*teriis perspicuam,  
quam nonnulli tertiam arteriae tunicam statuunt; quarta

vero alia peculiaris ei nulla est, sed, veluti quibusdam  
venarum, ita quoque arteriis alicubi obhaerescit et .cin-  
cumtenditur membrana tenuis contegens,. aut .affirmans  
aut co*n*nectens ipsas vicinis particulis. Atque. id maxime  
arteriis . venisque accidit in ima. scpti regione a perito-  
naeo, sicut prius est narratum; in superiore intra thora-  
cera a membrana costas succingente. Quales igitur toto  
cor;,ore existunt arteriae, tale vas ex dextro cordi- sinu  
procedens in . totum pulmo*n*em ramorum ferie dissuit di-  
tur; quales autem venae, tale ex sinistro n. ut ex tribus  
vasis pulmonem intexentibus, quod a sinistro cordis ven-  
triculo proficiscitur, arteria venosa nuncupetur, .quod a  
dextre, arleriosa vena, tertium arteria aspera, ex carti- .  
laginibus, quae liturae *C* imaginem.referunt, constructa.  
Itaque .circulares .cartilagines tum . in grandi arteria, quae  
in collo caudicis rationem . obtinet , si .ad pulmonis arte-  
rias conferas, .tum in illis ipsis, ceu ramis quibusdam

ab ea productis, lu priore parte situm habent, in collo qui-  
dem gulae adhaerentes, in pulmone autem venae, quam  
paulo aule vocavimus arleriosum. Porro valorum interca-  
pedines peculiari pulmonis substantia replentur, quam Era-  
listratus vocat parenchyrna. Hunc certe thorace exemptum,  
.sicut et cor ipsum, licet incidere; non tamen ita societatem  
iptorum,- quam dum membranis ineunt, est cognoscere,  
sed eo, quo. nuper dixi, modo. Ut enim membranas,  
quae tutum thoracem interscpiunt, a mutue coitu sepa-  
res, pectoris os in mortuo animante longa linea divi-  
dcndum est, deinde utraque pars in latera inflectenda.

## - Cap. VI.

Ut autem cordis involucrum ad amussim  
perdisces , tutum -pectoris os tali modo excidere oportet.  
Cartilaginis mucronatae extremum -vel tuis ipsius digiti^  
vel hamulo vehementer attollens reflectensque omnia in  
orbem circumdata, per. quae vicinis particulis continetur,

incides. Quum autem ad. eum modum in sterni extre-  
mum incideris, etiam in hoc similiter administrationem  
obibis , utriusque ipsius lateris partem ampliter praecis  
dens, membranam vero cor involventem leniter a sub-  
jectis deradens, atque sic agens altius, .donec inferiori  
glandis, quam thymum appellant, extremo occurras; hoc  
superius pergens in vasa incides.*r* Quare, animali- multo  
jam antea mortuo, si aliquod hujus partis vas dissecueris,  
haud magnum sanguinis profluvium excitabis ; multo mi-  
nus., si nec aliter quam jugulatum interierit. Sin autem  
-vel recens vel multi. sanguinis compos fuerit, .nonnihil  
etiam sanguinis ad cordis panniculi radicem ex vasis con-  
vulneratis defluet; quamobrem, ipso etiam spongia detur-  
fo, rem propositam poteris inspicere. At ultra sangui-  
nem munus obire ratius est, quippe tum alia manifestius  
licet contueri, tum cordis involucri radicem, non .ex  
ipfio cordis corpore oriam, .sed ex vasis inde procedenti-  
pus; quorum alterum .est maxima arteriarum, sinistra vi-

delicet parte sita, alterum vena a iecinore fur***t***um ver***c***Tum tendens , quae dextram regionem sortitur. Alia vero  
duo , de quibus nuper dixi , quorum alterum arteriam  
venosam, alterum venam arteriosarn appello, jam haec  
-clare etiam prius spectabis, -quam cor tunica derexeris;  
-clarius autem adhuc. ubi derexeris. Hac enim ratione  
et ossium dictorum natirram speculabere, quae evidenter  
quidem corde animali exempto in conspectum- prodit,  
quanquam et insito adhuc ipso palam cernatur.

## Cap. Ull.

Praeterea in tali admluistratione praeter  
jam commemo***r***ata hoc conspicies, nempe cor lutor utra-  
que thoracis spatia medium -consistere. Motus autem  
ipsius indicat, quasi in parte sinistra potius collocatum  
sit, duplici de causa, ***primum*** quia spiritus conceptam^-.  
Iunr ceu ventriculus hic consistit, deinde quia lotum  
ad ha***n***c magis inclinat. Non enim, al basis ipsiusmelia  
exacte thoracis laevum dextramque regionem interja-.  
cet, sic etiam vertex; quoniam neque declive omnino der

propria basi ad inseritis extremum porrectum est, sed ad  
sinistram, ut diri, .regio nem deflectit. Ac ideo in relata  
administratione singula haec fieri tibi apparent, . verum  
multo evidentius , si. non solum sternitur , sed etiam co*r*Barum cartilaginea exscindes. Caeterum ad hoc munus  
valens magnumque scalpellum habeto, ut omnes ipsas  
insequentes uno. ictu perscindas, illuc potissimum fectio-  
nem dirigens, ubi primum ossea cujusque costae substau-  
tia desinit, cartilaginosa autum generatur; quam quum  
in alio animante praenoveris, in quanam costarum par-  
te habetur, in alio functionem obibis; nam verbis ipsam  
exacte interpretari difficillimum esu Quomodo autem .  
sermonis indicio ad experientiam promptius pervenias,  
jam .tibi recensebo. Costae singulae deorsum versus  
simul et pronum obliquae feruntur juxta spinam habentes  
prinnipimn; duplicibus inibi articulis cum unaquaque  
dorsi vertebra .committuntur Quum vero -hunc in mo-  
dum tendentes obliquae. simul et in extersis superficie

gibbae; quicquid thoracis foris gibbissimnm apparet, to-  
tum confecerint, lude quodam modo inflectuntur, non .  
amplius, ut ab luitio prodierunt, deorsum versus tendens  
tes,- ut quae ad sternunt obliquae attollantur.. Ibidem  
igitur cartilago . osti*i* alce generata diversam quoque na-  
turam obtinet, et facile acuto. fimus .et valenti .scalpello  
potest secari. Talia vero in .tabellis veteribus , a capito  
dictis cephalicis, habentur; insuper equorum medici ejus..  
mosti scalpra usurpant; quare etiam tibi. .hujusmodi car-  
tilagini secandae ad manum sint, quemadmodum vides  
mihi quoque praeparata. Ac thoracem, veluti comp*t*e- ..  
lienium nunc est, dissecato, reliquas autem singulas par-  
ticulas proportione, ut. antea de pubis ossibus docui, et  
sermone inseque*n*ti rursus de aliis dicetur. Rectam igi-  
tur utraque parte lineam deorsum versus per totius tho-  
raris . regionem incidens eam thoracis partem attollas,  
quam utrinque ductae sectiones definiunt; sed administra-  
tionem, ut paulo aule perdocui, a mucronata cartilagine

exordiri praecipimus. Atqui multo evidentior omnium,  
quae intra thoracem habentur, situs in mortuo videlicet  
animante evaserit , si, postquam partem ipsius sterni vicinam  
in totum una cum cartilagineiscostarum particulis excideris,  
costarum partes vertebris continuas vehementer reflexeris;  
quandoquidem et me tanta vi id agentem conspicis, ut ple-  
mmque aut ossium nonnulla perfringantur , aut vincula ιρ-  
forum ad spinam seta divellantur. Quod li tu quoque limi-  
liter peregeris, omnes thoracis particulas palam intueri  
queas; multo magis, septo a c*o*stis abscisso; insuper hoc ma-  
gis adhuc, si, duabus costis invicem diremptis, omnem carnem  
intermedium praecidas. Verum hoc usu tibi omnino ve-  
*I*sset, cum thoracis ipsius particulas amputaveris. Ad cordis  
autem partes, de quibus *s*ermo habetur, nondum talis  
sectio requiritur; quippe salis est, si pectoris os solum  
pariter cum partibus costarum ei appositis exfcindatur ;  
quod cartilaginosum esit et contrarium osseis situm obtinet.

Ilia siquidem a spina in priorem inferioremque regio-  
nem obliqua deferuntur; haec autem exor*s*a, quo indi-  
cavi modo, ad sternum obliqua porriguntur.

## Cap. VIII.

Itaque et cavam venam manifesto ad  
iugulum usque recto tramite procurrentem spectabis, et  
cordis processus, quos aures nominant, peculiarem naturae  
substantiam sortientes, quae in alia nulli particula habea-  
tur , quemadmodum profecto et cordis ipsius essentiam.  
Quaedam enim ex bis, quas partes similares vocant, sibi  
invicem respondent, substantia vero haud ex amussi  
eadem, sed singulis ipsis inest quaedam proprietas, quam  
verbis queas describere, evidenter autem manifestare ne-  
quaquam. Quae enim visu tantum aut tactu manisesto  
dignoscuntur, ea verbis doceri accurate non possunt; du-  
cere vero aliquem ad exquisitiorem ipsorum inspectionem  
**est** possibile, veluti si quis dicat, cor ex fibris situ diversis  
conflari, sed carne simplici singulis ipsis circumhaerente ;  
quippe commune est hoc musculis omnibus, ventri, iute-

stillis, vesicae et vulvae. Neque vero fibrae aequate ro-  
bur ac crassitiem in omnibus continent, neque caro  
eandem omnino formam , sed musculorum rubicundior est  
ac mollior ea, quae in ventriculo, vulv*a,* vesica tota-  
que intestinorum substantia habetur, cordis autem durior  
simul et fibris magis evadat. Siquidem musculi libras  
positu simplices obtinent; cor autem non simplices, quem-  
admodum neque peculiaris vulvae tunica , neque vesicae.  
At qui negligentius inspicit, is musculi cordisque sub-  
Ilantiam, sicut nervi, ligamenti et tendinis, nihil dilcre-  
pare putabit. Sed de simplicium primariarumque par-  
tium dillerentia dictum jam est alibi, diceturque, si res  
postulet, etiam in praesenti commentario iterum. Porro  
quod corporea cordis substantia permultum a musculo  
disserat, abunde monstratum est, ut *c*ujus actio illius  
testimonium perhibeat. Etenim cordis motus non arsi—  
Iratius est, nec cessat, quoad animal vita seni tur; musc*o-*

forum autem subinde quiescit ac rursus excitatur ani-  
mantis arbitrio subserviens. Atque sane omnes periti na-  
turae interpretes; tum philosophi p tum medici, fatentur  
actiones substantiae proprietatem imitari. Hujus rei gratia,  
quae quidem partus eandem substantiae speciem possident,  
similiter operanturpetssdiversis: permultae ausint amman-  
tibus; quae vero non habent, diversa harum est functio,  
quamvis unius animantis . existant .partus.. Cor namque  
omne similem cordi omni functionem obit, et. thorax  
thoraci, et pulmo pulmoni; renes autem et vesica neque  
horum alicui similem., neque jecinori et ventriculo.  
Quapropter neque musculi. eandem cum corde functio*n*em  
habent, quoniam neque substantiam; Certe, siquis cor et  
musculum quemlibet paritur .coctum utrumque gustare vo-  
Iuerit, haud mediocrem ipsorum gustu differentiam depre-  
frendet,.quemadmodum si lienem, vel renes .vel prtlmo-  
nem, vel ventriculum, vel jecur et linguam, vel aliam  
quampiam partem gustaverit, omnia enim, ut tactu exi

visu duritie et mollitie, densitate et coloris disse-  
rentiis, ita vero et gustu evertant. Qui vero pro-  
pterea cor non eandem cum musculis functionem  
habere dicunt , quod nervorum moventium compos  
non sit, verum [ut illi arbitrantur ) sensoriorum, multa  
simul in oratione delinquunt; primum sane in ipsa sub-  
stantiae inscitia; etenim cor quovis musculo durius est,  
et fibrarum varietate, sicut et colore, palam discrepat;  
ad haec multo adhuc magis gustu etiam , nam et hoo  
maxima substantiarum disserentiae nota est. Sed mihi  
videntur nunquam cor elixum esitasse; alioqui certe no—  
vissent, quantum a carnibus evertet; nisi sorte et haec  
quoque ignorant, puta carnes universas musculorum esse  
p*a*rticulas. Haec itaque in cordis substantia delinquunt,  
quae ipso sensu potest innotescere. Praeter haec omnia  
alios in nervorum natura errores committunt, quod ce-  
rebrum sibi universis ex partibus simile arbitrentur, nisi .  
quod .molles nonnulli ipsorum magis, alii minus existant.

Per alios sane nervos vim sensorium parilibus infra caput  
sitis transmittit; per alios autem omnem motum arbitra-  
rium. Omnes autem nervos utramque habere facultatem  
ratio est; verum molles ad sensum aptiores, duri ad motum  
existunt. Nam ab eadem radice in plures discissa apparent  
quidam nervi in musculos, alii in alias partes inseri; quem-  
*t*tdmodum et in tertia ipsorum coniugatione et sexta nihilo-.  
minus habere novimus, a qua cor exilem quendam ner-  
vum accipit; ab hac enim non modo cor, pulmo, iecur, ven-  
triculus et mesentertum insuper totum una ct*i*m intestinis,  
sed etiam universi laryngis musculi ac alii quidam pro-  
pagines recipiunt. Sed nihil intelligunt , qui cor muscu^  
Ium esse dicunt; neque quoniam nervis (ut ipsi autu-  
tuantj motoriis caret, ideo quidem motu voluntario de-  
stitntum est, pulsantem tamen acquisivit; oportet enim  
aliquam et hujus functionis esse causam. Vel sane ex  
nervorum substantia ipsam suppeditari dicent necessario

ver nativam visceri existere; atqui ex nervorum essentia  
*p*on est, omnia namque ejus participarent, quibus et ner-  
vi communicantur, ac praecisis ipsis cordis pulsus cessa-  
ret; sed neutrum fieri conspicimus; quare superest vim  
pulsantem ex ipsius cordis corpore oriri; non autem ori-  
retur, si viscus eandem cum totius corporis mufcuIis na-  
turam obtineret. At, quod cor thorace exemptum diu mo-  
veri videtur, haud mediocre argumentum est, ipsum ni-  
hil nervis ad blatit functionem obeundam indigere. Ho-  
rtun igitur ignari nobis videntur, qui cor musctilum esse  
existimant, non intelligentes, actionis ipsius excellentiam  
ex sua visceri substantia necessario inesse. Quapropter  
maxime errant, qui cor musculum esse censent; minus  
autem, qui ventriculi stomachum ex simili plane musc*a-*lis substantia constare opinantur; propius enim ad sub-  
*fla*ntium ipsorum accedit tunica exterior^ tr*a*nsversis con-  
spxla fibris; nec tamen haec exactus musculus existit.

Porro, si ex nervis cor pulsandi actionem haberet, et sto-  
maesium eandem obtinuisse conveniebat; nunc autem is  
deglutientibus i letat m que vomentibus contrahi Videtur,  
(quod et ventriculo et intestinis accidit, quandoquidem  
et haec ad ea, quae ipsis insunt, contrahuntur,) non ta-  
nten pulsantem motum edit. In illo igitur hallucinati  
Iunt insigniter, ut qui nescirent omnino tum musculo-  
runr tum cordis munus et sacultatem. Mihi vero, quod  
irascibilis lacunatis cor sit initium , et nativi caloris vel-  
uti sons quidam, in commenlarils de Hippocratis et  
Platonis placitis demonstratum est

## Cap. IX

Nunc autem ad propositi operis peculia-  
rla digrediamur ab auribus cordis auspicati: quas ad  
similitudinem quandam aurium proprie dictarum maiores  
vocaverunt. Ut enim iilae capiti utriuque annexae sunt,  
ita et hae cordi , et nervosiores ac magis cuticulares ipso  
cordis corpore mantsesto apparent, hactenus enim ideam

ipsarum descripseris; quanquam setina Git dixi) Iuret ta-  
Ita visui tactuique committere, quibus solis colorem sub-  
stautiamque corporis est discernere. Porro hae particu-  
lac et colore nigriores sunt, et appendicibus cuticularr-  
bus manifesto son it es, sinus cuiusdam ante cor eIficiundi  
gratia, ob quam rem ipsas natura et concavas et cuti-  
culares condidit; concavas quidem, ut sinus producerent,  
cuti cusores autem, ut cordis motum prompte seqtteren-  
tur, quemadmodum in libris de usu partium declaratum  
est. Duae vero hae sunt, in utroque vasorum materiam  
invehentium singulae; iit dextra quidem parte, qua vena  
in cordis surum inibi inseritur, in sinisteriore vero, qua  
*i*ntersa venosa. Has aures cum aperueris, tum ipsum  
cordis corpus in conIpccut erit, tum ex dictis orificiis  
utrumque; deinde membranae insertioni ipsorum incum-  
bentes, tres quidem in sum dextro, duae vero in sini-  
Ileo; quarum structurae figura simi sis telorum cuspidi est,

ideoque et trisulcas (trigloclnnas nonnulli *a*natomicorum  
ipsas nominarunt. Sed haec quidem et corde thoraci  
exempto accurate sicet intueri, sicut etiam reliqua duo  
orificia vasorum, quae materias educunt, ex dextro qui-  
stem ventriculo in pulmonem venae arteriosae, ex sini-.  
suo autem in totum animantis corpus grandis arteriae;  
in quibus iterum tres utrinque membranas ad C literae  
similitudiuem saetas conspicies, extra cor tendentes, vel-  
nti trisulcas intro. Priusquam vero cor ex animante au-  
seras, cavae venae ramos omnino considera, de quibus  
iterum in vasorum dissectione dicemus ; ad haec glan-  
dium magnum, cui thymus nomen, -item cordis panni-  
culi radicem. Insuper examina, quo modo a dextro Iiuu  
vena quaedam ad spinam pertendat , quintam dorsi ver-  
tebmm conscendens; praeterea quod eadem vena ad  
hunc perpetuo locum in omnibus animantibus porrina..  
tur, in quorum dissectionibus te exercitari consuluimus:

non tamen in omnibus a dextra cordis auricula, fed in  
quibusdam cum vena cava hanc permeans ad Iugulum  
attollitur. His- animantibus et simiae annumerantur.

## Cap. x.

Quae vero cor ipsum enutriunt vasa si .per-.  
petuo in omnibus animantibus ex sinu illo prodeunt;..ac  
vocant ea cor involventia , quoniam bina numero tutum  
ipsum circumreptant, quemadmodum -a laeva partu duae  
arteriae; majoris suboles, post primum extra membranas  
exortum in ipsum cordis corpus perveniunt. Quae, ut  
retuli, melius corde animali exempto inspiciuntur, ac  
magis m animali grandiore ; omnibus enim similiter in-  
est, quum nulla ob magnitudinem in ipsis sit differentia,  
ut Aristoteles autumat; sesti clarior lu magnis cordibus  
est speculatio, quoniam et ipsius os, quod magnis inesse  
animalibus arbitrantur, atque his non omnibus, etiam  
alus omnibus inest, haud tamen os universis exactum,

Ied cartilago. Sic enim in totum se habet in cuncti*s*animantibus; et membranae, quas trisulcas diximus ap-  
pellari , et arterialium valorum radix substantiae durae  
omnino appensa est, sed non in omnibus aeque durae,  
quoniam in minutis leviter cartilaginosa est, in gr.tndio-  
ribns exactu cartilago, in valde grandibus cartilago of-  
Iea; et quanto animantis genus corporis mole vastius  
suerit, tanto plus osseae substantiae cartilago tonata est.  
Et in maximis, ubi plus osseae substantiae gignitur, con-  
venit ipsam tunc appellare os c*s*rtilagineum , non tnr-  
tilaginem osseam ; quod enim su his animalibus produ-  
citurla non cartilaginis adhuc exactae naturam, sed ner-  
vocartilagineum corpus. Nullum vero miraculum est, in  
minutis ipsum animantibus dissectionum r*u*des penitus  
ignorare, quum in grandioribus seequenter ipsos lateat..  
At quid dico in grandioribus? Nuper elephante maximo  
Romae iugulato, plerique medici ad ipsius dissectionem  
convenerant discendi gratia, duosne cor haberet vert—

ces, an unum, et ventrsculosne duos, an tres. Ego  
autem et ante ipsius dissectionem asserebam, eandem cor-  
dis structuram cum aliis omnibus animalium aerem fpi-  
rantium inventum iri; quae etiam ipso diviso apparue-  
runt. Item os ipsius sine negotio reperi una cum fa-  
miliaribus digitos admolitus; at inexercitati sperantes  
id, quod in aliis animantibus apparet, ita in magno fe  
inventuros, ne elephanti quidem cor os habere putabant.  
Ego autem ostensurus ipsis eram, nisi familiares risissent,  
quod attonitos illos ac sensus expertes propter IOci  
ignorantiam conspicerent; et, quum adhortarentur , ne in-  
dicarem, subticui. Corde vero a Caesaris coquis exem-  
pto, misi aliquem ex familiaribus in hujusmodi exercita-  
tis rogatum coquos, ut os ipsius eximi sinerent; atque  
sic factum esu, Servatur idem apud nos etiam hodie,  
eximiae adeo magnitudinis, ut ab iis, qui intuentur,  
nullo modo credi queat, tantum os medicos latuisse. Ita

sa*n*e et maximae in animantibus partes inexercitatis igno-  
rantur, Ac miri nihil est, si etiam in. aliis mustia (quod  
ad anatumen spectat] Aristoteles erraverit, qui triplicem  
surum cor habere in magnis animalibus existimat.. .Quod  
igitur in dissectionibus non exerritatus circa partium in- i  
ventiouem erro*r*em commiserit, - neque mirandum est, et  
condonare homini convenit. Ubi enim, qui totam suam .  
vitam huic speculationi dedicarunt; quemadmodum Ma-  
rinus, in plerisque fulsi sunt, quid existimandum est iis  
accide*r*e,. qur repente, ceu heri aut nudiuste*r*tius *y* ipsam  
audierint, persuasi ea, quae prius non viderunt, ita ut  
denuo inspicere non aggrediantur? Ego itaque dees om-  
nes jnro, multa, quae prius. nequaquam mihi erant visa;  
deinde aliquando **pie** animadvertisse; atque inter haec  
cordis os existit, quod neque ubisubditum sit,sueque  
an omnibus infit animantibus, a p*r*aeceptoribus edoctus,  
non dubitavi ipsum i*n*venire, visce*r*e in minutas par--  
tus conciso ; haec siquidem tutissima inquirend*i* ratio

videbatur. Postquam vero semet offendi suspensas ibidem  
membranarum radices ec arterialium vasorum exortus;  
primum equidem animum induxi, necesse esse in omni-  
bus animantibus naturam artificiosam hunc scopum con-  
jectatam fuisse; deinde per ipsam quoque experientiam  
factus certior, primos partium dictarum exortus seqne-  
bar. Procedente autem tempore, quum suffice in rebus  
versarer, momento, omni corde proposito, apium citra  
negotium reperi, et -familiarium haud pauci situs ossis  
in corde regionem quam promptissime inveniunt. At, qui  
me administrantem - non vidit , sed libris edoctus ad disi-  
sectionem accessit, detecto quidem sinistro sinu, aperto  
autem in longum toto aeriae processu; sus, inquam, ritu  
factis; si studiose radices adriae sequatur et membrana-  
tum , ex facili ipsum reperiet ;i etenim hujus radix et.  
venae arteriosae, insuper -membranarum, quae sunt in  
ipsis , ini cordis osse habetur. u Haec igitur omnia, ut

dixi, extracto animantis corde inspici possunt; ac prae-  
terea veluti Ioveae in utroque sinu penitius proceden-  
tes; quod si recenti in animali diligenter sectionem mo-  
haris, exacte comperies. Quin etiam licet vasa cor in-  
volventia cernere numerosa ramorum serie invice***m***juncla in id dissundi, totum autem veluti iter occupare,  
qua fimus committuntur.

## C a p. XI.

At tuto corde nudato , videbis prosectu,  
sutisteriorem ipsius ventriculum ad summum verticem  
ascendere, dextrum insertus multo cessare et circum-  
scriptionem subinde propriam habere, idque magis in  
magnis animalibus, ut equis, bobus et camelis, multo  
magis in elephantis, nonnunquam vero in minutis etiam.  
Nam gallum quispiam diis sacrificans cor invenit duobus  
sastigiatum verticibus; deinde ratus, id esse augurium,  
hujus interpretes disquirebat. Casu autem in me inci-  
dens duo in uno animante corda, cum diis sacrificaret,

su invenisse dixit; - atqui duo non erant, ut arbitrabatur,  
sed .dextri vertex circumscriptionem peculiarem habebat.  
-Nam sciendum tibi probe est, animal. vel elephante gran-  
-dius, vel alauda minutius , quod aerem spiret, fimllem  
.cordis structuram obtinere; praestat autem non simile di-  
.cere, sed specie eandem. Quale autem piscibus, vel in  
totum iis, quae in aqua vivunt, *r*eor ausit, procedenti  
.commentario docebimus : in praesentia autem prius de  
animalibus aerem spirantibus examen constituemus. lta-  
que horum omnium eandem cordis structuram invenies,  
similiter et puhnonis; qualem paulo superius .enarravi.  
.Unum vero in ipsis reliquum adhuc. esse ridetur; quod  
in nervorum dissectione explicabitur, tum de hoc vifee-  
re, tum de corde. Ad haec cordis auriculas extra ven-.  
triculos ipsius, consistere dicemus; verum si quis amiculas  
partes ipsius .cornis ponens, fient Herophilus, ampliorem  
orisiciorunr nuinerunr producat, etiam hoc ab Erafistrati

nostraque *s*ententia discrepare videbitur, nant omnia  
quatuor valorum cordis orificia quatuor esse diximus.-  
Quomodo autem exacte - discernas , ex commentariis de  
dissensione anatomica conscriptis perdisces; nam et in  
sus quatuor apparentibus anatomici inter fe discordant,  
quae primo volumine de. ip*s*orum -placitis pertracto. Si-  
quidem unum yenosae arteriae os in sinistro ventriculo  
habetur, in. quo etiam - membranae suris intro nutant,  
non tum en unum diutius permanet, sed. statim ima in-.  
tercap edine. in quatuor partes discissum est, quarum sin-  
gulae in singulas pulmonis fibras porriguntur. Quod au-  
tem pulmonis fibrae non impares numero, ut jecinoris; -  
existunt, fed in omnibus animantibus, de quibus verba  
fecimus, duae in dextra ipsius parte habentur, duae ve-   
ro in finistra, apud omnes in confesso esu Insuper con-  
venit, si non luter omnes, certe luter eos, qui exactius  
dissecant, in dextra thoracis. parte quintam quandam ,  
fibram exiguam, veluti alterutrius subolem, consistere.

Facillime ap*t*am competis ad venam cavam animum di-  
rigens, illi siquidem subjacet, qua primum in thoracem,  
relicui septo, incidit. Nonnunquam et cavitatem quan-  
dam. in superficie manifesto est .conspicere, cui vena,  
dum vivit adhuc animal, affirmatur; nam post .obitum  
palmo semper collapsus et exiguus apparet, haud pau-  
ca ipsius et thoracis facta intercapedine, contra quam  
vivo animali habebat. Ac de hoc in sequentibus agetur,  
ubi totum de corde sermonem absclverimus; etenim su-  
perest dicendum, quomodo ipsum, vivente adhuc .annuali,  
ultra thoracis surdum convulnerationem detegas.

## C ap. Xll.

Itaque, si paulo antedicta de pericardli tu-  
nicae in sterno connexu. lu memoriam revocaveris, haud  
difficile, quo pacto cor detegendum fit, comperies. Pla-  
num namque est, neque aliter, quam in mortuo amman-  
te, nudanduin, veluti praediximus. Sed melius est for-  
rau totum sermonem perspicuitatis gratia repetere. Sit

igitur iuvenile adhuc animal , ut scalpello sectionem sine  
cultris peragas excisoriis. Figuretur resupinum in assere,  
quales permultos mihi praeparatos vides, et parvos, etgran-  
diores, quo unus aliquis animali, quod supra ipsum exten-  
ditur, proportionalis semper reperiatur- Hic asser fora-  
mina habebit, per quae non solum funiculus, imo etiam  
crassius aliquod corpus facillime queat trajici. Docebitur  
aliquis ex famulis, quum resupinum asseri inclinat ani-  
mal, vincula et quatuor circumdare, singulis cruribus  
unum, et vinculorum extrema deorsum trajicere, invi-  
cemque illic colligare. Pili, si grandiores in pectere  
animal habeat, et hi auferentur. Haec quidem dissecan-  
di animantis praeparatio est. Tu vero, ut dictum est, ;  
prope ipsum pectus recta superne deorsum versus sectio-  
ne adusque mucronatam cartilaginem grandi scalpello fe-  
cato; mox -inde conversus, et scalpello adactu,trau sver-  
sa sectione sternam a subiacentibus separa, utro libeat  
modo , sive cum mucronata cartilagines sive etiam solum ;

inde remotam, ut habes, eodem scalpelli ictu adibis;;  
similiter secans a sterno . ad illam usque partem, qda  
mortuo animante pericardimn ipsi. subhaerescens con-  
fpexeras. Haec itaque in mortuo etiam animali facere  
tibi praecipiebam. . In vivo autem idem sane administra-  
tiouis modus est,- quantum ad sectionem pertinet; verum  
nonnihil praeterea accedit, sie quo iis, qui me dissecan-  
tem viderunt, longis sermonibus non. opus est; Qui au-  
tem non viderunt, illis exponere necesse est, quod ex  
thorace arteriae et venae ad praecordia elabuntur prope  
mucro natae cartilaginis radicem, singula utrinque paria;  
quibus dissectis, necessario in dicta dissectione sanguinis  
profluvium accidit, et praesertim ex arteriis. Nihil au-  
tem adeo universum manus operationem in animantis  
corpore solet perturbare ac sanguinis profluvium. . Quod  
praefciens tu, quatenus primum erumpentem ex arteria;  
sanguinem videris, finita jam declivi sectione, quam ci-  
tissime scalpellum in transversae sectionis figuram detur-

quebis , sicuti est explication*i* Sluistrae vero manus dr-  
gitis duobus, indice puta et magno, illam sterni par-.  
tem comprehendes, qua arteria. sanguinem profundens  
apparet, ut simul alter digitus orificii sit operculum,  
simul ex ambobus tuta offis totius fiat ^apprehensio. Por- -  
ro conaberis duo haec munia uno subire tempore, scal-  
pello quidem si*c*care quam celerrime, declivis lineae .ter-  
mino priorem transversam connectens ,. deinde acclivem,  
digitis autem sternunt semper reflectere. Nam, hoc primo  
revulfo, haemorrhagiae caulam sisti statim accidit, sectio-  
ne videlicet prope alterum orificium a chirurgo rete*n*ta,  
videturque pericardii connexus , - qui ad sectionis .finem  
te veluti manu deducit. Nam, sterno reflexo,..ima pars  
, alta evadit, et sanguinis fluor tali figura imminuitur; ad  
haec vasorum, quae in superna regione simul cum ster-  
no flectuntur, et non statim in pronum vergunt, situs  
transmutatur, quoniam ab interna parte duo grandium

arteriarum venarumque coniugia sterno subdita sunt, quas  
ad radicem mucronatae cartilaginis ad praecordia ala-  
hentes in hac munus administratione praecidi diximus.  
In. alia vere*i* administratione, qua costarum flexus volui  
divideres, .ubi primum ex osse in cartilaginem degene-  
rant, nullus .sanguinis profluvii ob valorum parvitatem  
metus esu. Commode. vero sectio illa per alteram par-  
tum. ducitur ei,.L qui pulmonis adhuc rivi arterias volet  
inspicere. At, quae hic mihi proposita est, ad alia. con-  
duxit, de quibus deinceps dicetur; caeterum illaesas  
utrasque thoraeis caritates servato. Iam vero alia quae-  
dam tertia administratio est, quae quidem vivo adhuc  
animante celebratur; sed a priore dicta variat, quod in  
utraque thoracis parte similis sectio ducatur. Hujus igi-  
tur .usum paulo post audies. Primae vero usum abunde -  
jam satis didicistis proinde .opportunum est, de modo  
proposita. inaudias; quam optime obibis, corde quidem

detecto, sinibus autem thoracis inviolatis. Nonnunquam  
igitur dicta jam administratione cordis panniculus divi***tus***est, subinde vero illaesus permanet. Po***r***ro utrisque com-  
mune est, ut dividas ipsum, quoad cor delegatur, nec  
membranas,. quae thoracem luteriepiunt, couvulneres;  
nam , qualibet ipsarum vulnerata, animal in illa fympto-  
mata incidat necesse est, quae in sequenti sermone, tho-  
race confosso, evenire dicentur. At, corde denudato, om-  
nes ipsius functiones incolumes servare tibi propositum  
est, quemadmodum etiam servantur; siquidem et respi-  
rare similiter .et clamare animal vides, ac, si a vinculis  
ipfirm liberes, currere, sicut prius consuevit. At, si  
vulnus vinculis adhuc comprimas, etiam ribum assume-  
re, si esuriat, conspicis, et bibere, si sitiat. Et quid  
miri est ? cum Marylli Mimographi puer curatus sit  
vivatque adhuc , etsi cor aliquando ipsi fuerit de-  
suctum. Verisimilius. est igitur, animat rationis .expers,

quanto minus homine afficitur, nihil ab hujusmodi vul-  
*p*ere pati.

## Cap. XIII.

Quoniam vero semel curati pueri men-  
tionem Ieci, nihil mali suerit omnia, quae ipsi eventi-  
runt, percensere. Nam propter historiae utilitatem, etiamsi  
ad praesens opus nihil attineat, non abs re suerit ea  
commemorare. Ictus puer ille iti sterno in palaestra, ne-  
glectus primum est, deinde parum probe curatus. Post  
menses quatuor pus in parte percussa apparuit; hoc au-  
ferre cogitans medicus puerum incidit, et [ut putab*a*t)  
subito ad cicatricem vulnus perduxit; postea rursus in-  
flammatio oborta est, mox quoque abscessus ; iterum se-  
ctus puer est, nec amplius cicatrix obduci potuit. Qua-.  
propter herus ipsius, pluribus medicis ^convocatis, inter  
quos ego quoque eram , deliberare super curatione pueri  
jussit. Quum autem siderati^ seu sphacelus sterni asse-  
clus videretur omnibus, appareret autem et cordis a sinti—  
stra Ipsius parte motus, nemo allectum *o*s excidere aude-

bat; quippe arbitrabantur thoracis perforationem necessa-  
rio suturam. Ego autem citra vocatam proprie a medi-.  
cis perforationem adhibitam pollicitus sum me excisurum ;  
de absoluta vero curatione nihil promisi, quum incertum  
esset, itum aliquid ex iis, quae sterno subiacent, fuerit  
assertum, et quatenus allectum. Itaque, regione detecta,  
amplius nihil in sterno laesum apparuit, quam quod ab  
initio statim videbamus; quare etiam magis ad manus  
operationem venire sum ausus, tuta jam fines, quibus  
arteriae et venae subhaereleunl , utrinque illaesi occur-  
rillent. Quum vero allectum *o*s ab eo potissimum loco  
excidissem , in quo talis pericardir vertex adnascitur,  
quumque nudum cor appareret, quippe pericardium.  
Computruerat ob hoc quidem haud bonam statim spem  
de puero habebam , attamen iit totum brevi temporis  
spatio persanatus est; quod non accidisset, si nemo ase  
sectum os abscindere ausus sitisset; nemo autem tentaf-  
set, nili in administrationibus anatomicis praeexercilatus.

Alius quidam eodem tempore, putridum tumorem ex humo-  
rum decubitn in brachio secans, insignem arteriam situs par-  
tium ignorantia secuit, Iubitoque ob sanguinis profluvium  
conturbatus est, et quum vix ipsam excipere posset, ut  
laqueo interciperet Ierat enim profundior), repente qui..  
dem ex sanguinis fluore periculum repulit, sed alia ra-  
tione hominem iugulavit, gangraena videlicet propter la-  
queum occupante arteriam maxime et primum, deinde  
omnia ipsi circumdata. Haec igitur ex multis pauca obi-  
ter dicta suntsi quae cordatis lectoribus praesentis cotn-  
menlarii utilitatem indic*a*nt.

## Cap. N1V.

Sed iterum ad propositum initio sermo-  
nem revertor: in quo tria administrationis genera vivo  
animante celebrari dicebam , partim habentia inter se  
quid commune; partim proprium. Vel enim arteriis  
pulmonum inspiciundis una satisfacit sectio ad costarum  
stextts deducta^ vd etiam praeter hanc alia quaedam in

reliqua thoracis parte facta, cujus utilitatem mox dicturus  
sum. His succedit tertia administratio, qua cor quidem  
detegitur, thorax autem non perforatur. Nullum siquidem  
miraculum est, vulnus thoracis quoddam fieri, perforationem  
non fieri ; siquidem sectionem , quae in spatiosam pulmonis  
sedis capacitatem penetrat, nominant perIorationem ; rdi-  
qtta vero omnis divisio ipsius vulneratio quidem dicitur,  
persoratio non item. *Q*uorsum igitur cor sic denudare con-  
ducit? Primum, ut, quali modo pulset, clare conspiciamus;  
et num in diastole thoracem feriat, ad sterni regionem ac-  
cedens, au quo tempore fystoleu efficiat. Secundum est, ut,  
magna in animali arteria detecta , [ sicut me illam , quae  
apud inguina habetur ; nudare conspexistis) exacte consi-  
deremus, utrum; quando cor dilatatur, arteria contraba-.  
sensu et quando cor demittitur, ipsa attollatur, an ambo  
eodem tempore et contrahantur et dilatentur. Tertium,  
ut digitis vel etiaml forcipe cor excipientes quemadi.ntus

dum .ego factitare consuevi, quod facile ipsum digitis  
exiliret,) intueamur, qualinam symptoma te animans. cor-  
r (piatur. .Adhaec .ut eos; qui dicunt, si laqueo exor-  
tum grandis arteriae. vel (ut quidam alii ajunt) venosas:  
intercipias, quae in pulmones defertur, hujusmodi- sum-  
ptomata animali evenire (dicunt autem non eadem om—  
nes) ,- mendaces ostendamus.; quoniam neque laqueus ali-  
quis, ussi thorace perforato, circumdari potest, neque, si  
circumdetur, stringere adeo arctim radicem arteriae; ut  
orificium ipsius obstruat. Haec autem dicere femper eos  
expertus sum,. qui neque nudare cor sine perforatione  
possunt. Sed, si quis etiam eos cogeret ad hanc admini-  
strationem perficiendam, statim ubi thoracem perforarlut,  
hocassequi dicunt esse difficile; eoque administrationem  
hanc in posterum disserunt.- Quippe, si prospere detectio  
successisset, laqueo utique circumposito osteuelisient mani-  
festo, quae erant polliciti. Nos igitur sucus ac illi, quae

- pollicemur, etiam re comprobamus. Nam, corde ex fa-.

nili detecte. citra. alicujus membranarum, quae thoracis e  
capacitatem confepiunt, vulnerationem, .hortamur ipsus  
laqueum vasis a corde exorientibus circumdare... Hi vero  
eatenus, verum sine profectu, urgentur; donec membra- i  
nam aliquam divellant -faciantque perforationem, .tunc  
enim ne manum quidem admoliri. amplius oportere di-  
cunt. Nos. autem protinus in alio iterum animante . con  
denudatum ipsis exhibemus,- cogimusque. denuo aggredi, *i*quoad fe . turpiter in iis gesserint; quae superbe jactita-  
banti Etenim valorum exortum fune excipere non pof-  
sis, cornis autem basim pollis; verum animal statim  
commoritur. Tale quid etiam ei accidit, qui dicebat,  
venosa arteria fune intercepta, ubi cor citra thoracis.  
perforationem fuerit denudatum, pulmones semper nu- -  
nere dilatatos, multis .testibus a .quodam ex familiaribus-.  
nostris reprehenso. Tanta quidam arrogantia simul et ..  
audacia de iis, quae ignorant, apud indoctos pronum-

ciant, et praesertim quum de venosa arteria disserunt,  
quae intra cornis auriculam quoque drscinelitur. Alii au-  
tem, tanquam singularis ipsa oriatur, laqueo iniecto duo  
haec animali accidisse ajunt, nempe ut omnes quidem  
arteriae toto corpore redderentur immobiles , tanquam  
suppeditatione spiritus ipsas replentis destitutae, pulmo an-  
tem pari intervallo persisteret, corde nihil interim ab ipso  
trahente. Alii vero produnt, laqueo asperae arteriae cir-  
mundato, pulmonem moveri se ostendisse, non adiicien-  
tes praeterea iis, quae. dicunt aut perscribunt, (nam  
haec quoque a nonnullis memoriae prodita sunt,] quo  
modo pulmonem .submitti conspexerint, utrum sine thora-.  
eis perforatione, an eo perforato ; .nam utrumque abfui-  
dum est. Perforato quidem,. omnia, quae .ad respiratio-  
nem ministrant, destruuntur; .antequam vero perforatus  
sit, nequaquam ipsum queas intueri, nisi forte, dosta ex-  
*r nisa; su*ccingentem membranam conserves integram ; quam-  
quam ne hoc quidem dicant, qui hujusmodi nugantur.

Verum de his iturum in propria thoracis dissectione per-  
agemus ; ad ea autem, quae lu corde denudato apparent,  
revertimur.

## Cap. .XV:

Restabat enim tertius administrationis  
modus, quo thoracis prope costarum flexus sectiones  
sumti -Notum vere est, animal in tali operatione suffoca-  
tum emori, respiratione ipsi pereunte. Atque haec sunt,  
quae circa cor- apparent. Prius autem sermone repetito  
administrationem, quae manu fit, exequar, ne vel mirtus  
mnm relinquatur indiscussum obscurumque. Cognitis  
jam exacte in- mortuo animante flexurum locis,. quibus  
singulae costae flectuntur, memoriaeque mandatis, ani-  
mal aggredere, . ubi resupinum prius ipsum, quo docui  
modo , figuraveris ; administratio autem erit talis. Pili  
ex illis tho*r*acis senibus auferuntur, quas incisur*a*s es;  
duas sectiones ad animalis longitudinem ducis, costarum-  
que flexus-, sicuti est expolitum, dirimis p delude aliam

rursus transversam lineam te*r*tiam per mucronatam car-  
tilagineuif ncidis ; ubi videlicet arteriae et venae occat-  
ru.nt*c* Sed in praesentia non est, quod sangui*n*is fluorem  
magnopere extimescas; quippe non. statuis nunc vivum  
conservare animus Tamen, ut nuper dixi, toto sterno  
furium reflexo, sub eo post tres nominatas sectionem du-  
ces, pericardium a sterno libe*r*ans. Quod fi etiam .vul-  
neraveris et totum quomodocunque pertuderis, fine.  
cordis tamen laesione , nihil sis ad praesentia sollicitus ;  
quoniam in tali anatome proponis utrosque co*r*nis sinus  
aeque pulsantes contemplari , non (ut quidam censent]  
solum finisseriorem. Caeterum ex abundanti evidentius  
adhuc, quam- antea, ^videbis arterias aut vicissim aut  
eodem tempore et *r*hythmo^ pe*r* totum animal diastolen  
etfyftolen efficere. Haec igitur confestim, ipso detecto,  
. inndtescunt; procedenti vero tempore breves utriusque 7  
ventriculi. motus longis quietibus intercipiuntur. lam  
vero dextri sinus diastole peculiari ipsius natura perfici-

tur; et hujusmodi spectabis potissimum, ubi. prope im-  
mobiles evaserint. Primum etenim utraque ipso*r*um,  
quae ad verticem consistunt, moveri cessant; mox quae  
his proxima sunt; atque hoc fit perpetuo , donec solae  
bases moveri relluquantur.. Et his demum cessantibus  
languidus brevisque motus ex longis intervallis in cor-  
dis auribus apparet. Proinde hujus .rei .evidentis quae-  
nam .sit caula,. lu otio. disquirendum censeo:; non enim  
*r*atio est, quod appendices diutius ipso cornis corpore  
moveri videantur. .Atqui nobis non iirstitutum est hoc  
opere causas pe*r*scrutari, sed ea duntaxat, quae nu dis-  
fectiouibus apparenti.

## Cap. XVI.

Quae igitur necessaria utiliaque scitu  
in corde habentur, vivo adhuc animali administrantibus,  
dicta propemodum sunt . omnia , et satius soret ad ca,  
quae in thorace et pulmone visuntur, digredi., Quo*r*luam vero nonnulli eorum, qui se arteriam sanguinis

inanem . evidenter ostensuros promittunt; inverecunde nu-  
gantur, alius alium de iis, quae ex dissectione viden-  
tur, mendacii arguentes, horum causa .etiam lue diu-  
tius subsistere oportebit. Quum igitur unus aliquis pro-  
mitteret semper magnam arteriam sanguinis vacuam se  
ostensurum,- nunquam autem ostenderet, etsi juvenes  
laudis cupidiores animalia ipsi afferrent hortarenturque,  
ut indicaret, no*n* sine praemio facturum fe respondit.  
Mox, cum illi mille denarios lu medium deposuissent,  
ut, si ostenderet, -mercedis loco acciperet, multa quidem  
haesitabundus cunctandi diverticuia quaerebat. At quum  
omnes; qui aderant, eum urgerent; ausus est, sumptu lu  
manus scalpello, sinistram thoracis partem inridere, ubi  
potissimum facta perforatione magnam sibi arteriam evi-  
denter apparere putabat. Porro tam exercitatus in ana-  
tomis repertus est, ut super os sectionem duceret. Alius  
ex hoc grege intercostale persecuit, sed cousestim prima  
lectione tum arteriam tum .venam pertulit. Itaque ir-  
ridentes ipsum adolescentuli, qui nulle denarios apud

spectatores deposuerunt, ipsi pollicita illius explorant,..  
nempe dissecuerunt, sicuti apud me didicerant, intensi  
costale,. sed ita, ut nullum vas convulnerarent; funicu-  
los autem duos celeriter circumdederunt, unum quidem  
post exortum statim ex cer*it*e, alterum, qua arteria spi-  
nam conscendit, ut (quemadmodum jactabundi illi pro-  
mittebant], animante mortuo, quantumarteriae in funium  
intercapedine habetur, sanguinis vacuum ostenderetur;  
ubi vero sanguine vacuum non inveniretur, intercidens  
fiam in ipsam tunc esse factam licerent, quando funes  
circumdarentur; tanquam alius quidem, no*n* illi ipsi hu-,  
jusmodi administrationem promisissent , neque unquam  
ipsam prae aliis experti; aut oeyus ipsi laqueos ciccum—  
dare. valentes ; quibus ne id.quidem erat cognitum,. quod  
juxta. lulemam ossium costarunr regionem et arteria et  
ve*n*a porrigitur. Talis est, qui securim quadruplici arie  
excogitavit, deinde neque eandem unquam praeparavit,:  
neque expertus est,. pon tamen verebatur per hanc ipsam

polliceri arteriam sanguinis expertem *t*e ostensurum.  
Erat porro hujusmodi aliquod ipsius scmnium. Secu-  
rim quadruplici aere- censebat quadrangula sigma ad  
unum verticem tendente faciundam; deinde in . vertice  
ipsius manubrium trajiciendum, quale ligones, fecuresque  
possident; postea prono extensi, animali .cuidam securim  
juxta spinam ipsius vehementer impingendam , ut uno ictu  
quadrangula quaedam sigma spinae incideretur peculiari  
circumscriptione ,- in qua quod magnae arteriae compre-  
henderetur, vacuum sanguine inventum iri asserebat. Sed  
hoc ridiculorum mimos scribentibus ad risum excitan-  
dum dimittamus, ac aliam -administrationem commemoro-  
mus, qua- senex quidam septuagenarius, admodum gravis,  
arteriam sanguinis. t vacuam ostensurum se praedicabat.  
Nam. animal unum quoddam esse volebat ex iis, . quae  
excoriabilia nominantur, exempli gratia vel ovem, vel  
bovem, vel capram, dividi vero .in quadam particula, ubi  
magna post cutem statim arteria existit; hanc . autem ex-  
coriari ac.. detegis vicinis .corporibus., ut..nulli. cohaereat;

postea lectione cusis per cutem servata, diebus sex aut  
septem insecutis , labra ulceris dirimentes, funes duos ar-  
teriae circumdare, quam fieri potest plurimum invicem  
distantes, deinde medium ipsorum excindere; inane siqui-  
dent repertum iri. Itaque septuagenarius ille administra-  
Donem hanc nunquam ausus est experiri. Nos autem,  
ubi primum hoc audivimus . eam aggressi sumus, Iactoque  
ipsius experimento, capram et ovem sic ante praepara-  
tam seni attulimus, admonentes, expergesactus tandem  
videret, vel semel reprehensus, quae ipsi in somno ap-  
paruerint. Insuper ergo et alitis quidam non multo ante  
administrationem , quam in libro tradidi , cui titulus est,  
An Ianguis secundum naturam insit arteriis, alio modo  
narrabat, quam ipsa res se haberet. Demirantes igitur  
ipsius audaciam, qui administrationem apud me spectave-  
rant, quaerebant, num ipse unquam eam obierit, an re-  
latu alicuius didicerit; hic autem saepissime se obivtsse

respondit. Allata igitur ipsi capra ostendere cogebant;  
cmn autem nollet, quod nimirum ignoraret, ostenderunt  
praesentibus, aliter se habere rei evidentiam; ita lu peti  
-sternor modestiorem reddiderunt. Administratio talis esu  
Una .ex grandioribus arteriis, quae incute extant,- cu-  
jusmodi juxta inguina est, nudatur maxime, siquidem in  
illa dissectionem hanc facere. consuevi; funiculus altiori  
ipsius parti circumdatur; deinde sinistrae manus digitis,  
quam fleri potest longissime a suniculo, arteria stringitur,  
priusquam vero grandem ramum de fe miscuit, recta  
linea ad longitudinem dissecatur tantum, ut cavum ali-  
quod corpus luter laqueum et digitos queas insereret  
itaque praeparetur calamus .praetenuis ex eorum .numero,  
quibus scribimus, aut aereum aliquod ejusmodi -de indui-  
sula factum, quod digiti unius longitudinem habere fusi-  
finit. Unde manifestum. evadit, hac in administratione  
nullum .sanguinis fluorem ex arteria divisa- accidere; elati

tiori quidem parte, unde sanguis defluit, sune intercepta,  
demissiori vero ob funem non amplius. pulsante et a dixi  
nitis constricta. *t* Multo igitur- otio . corpus concavum,  
quod in arteriam demittitur, licet tibi divisae tunicae  
ipfius parti sublinere; delude lino tenui arteriam simul  
cum calamo orbiculatim comprehendere, curantem, ne  
ulla pars calami .arteriae sectionem erumpat. Sit autem  
calamus tali crassitudine, ficut dixi, ut lu arteriae tunica  
nihil laxum haereat, volumus namque in loco ipsum per-  
sistere, neque altius-, quam arteriae divido est, elatum,  
neque demissius, Quo factu laqueum solves et digitos,  
quibus arteriam- securitatis gratia constringebas , si libeat,  
ad partem ipfius transpones, quae calamo corrsinrs est.  
Sin autem , ut retuli ; impactus fuerit calamus ligatusque,  
diligenter, non magis tenere te opus erit, fed otiosus ita-.  
poteris conspicere, superiorem quidem calamo arteriae  
partem etiamnum pulsare, sicut antea, .inferiorem autem

pulsu omnino destitutam. Igitur quod re vera apparet,  
ita habere dicimus. Verum Erasistratus aliter de ipso vi-  
detur sentire, nempe imam calami portionem moveri.  
Talis est quorundam audacia, qui temere de rebus nun-  
quam visis sententiam proferunt. Quare, si in adinini-  
strutione nullum voles sanguinis effluxum arteria secta  
fieri, integrum est non modo supernis, sed imis quoque  
partibus funem circumdare, quem videlicet postea refolves,  
ubi calamum imposueris. Atqui ego non circumdo, cu-  
piens arteriae corpus ab illisu et contusione liberum  
conservare., lam vero nonnulli alias quoque administra-  
tiones recensent, quibus arteriam sanguine vacantem  
ostensuros se pollicentur, tanquam aut facere quippiam fa-  
pientius, aut melius administrare Eraliftrato pollent*i* Nam  
ille prorsus, st quis plane administrationis modus esset,  
qui abunde satis arteriam inanem queat ostendere, prior  
excogitasset, quemadmodum quem in hoedis nuper lucten-  
tibus scripsit, scd ilium quoque ipsum experientia verum.

non esse comperies. Porro non solum in hoedis, sed  
etiam alio quolibet animante, quod liquidam in ventri-  
culo substantiam contineat, sumes experimentum; et, quo  
subtilior fuerit , hoc facilius in arterias resumetur. luitio  
igitur ajunt , simul ac mesenterium denudatum suerit , ar-  
terias aeri similes apparere , . postea lacte repletas conspi-  
ci. Si igitur aeris specie occurrunt, tibi cousiderandum  
relinquatur ; effi multi de ea re lu utramque partem fru- . -  
sua contendant. Quod autem eas laete repleri dicitur,  
(in hoc enim falsitas sermonis continetur, ut dictum est:,)  
licet quoque experiare in omnibus animantibus, nedum  
hoedis, non modo lacte ventriculum repletum esse,- fed  
qualibet humiditate; neque enim, si lac, ideo statim  
transmittitur, verum propter humiditatem facile oris ar-  
teriarum ad ventriculum pertinentium incidit; quia vero  
evacuatum sub*s*equitur, ut. ille ait, protinus attrahitur;

quapropter, quanto humiditas lacte sit tenuior, tanto  
promptius resumetur. Verum, ut retuli, ne in .uno qui-  
dem unquam vidimus ipsum resumi , neque alius quis-  
quam visurus est, si experimentum ejus facere statuerit.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRA. TIONIBVS LIBER vm.

## Cap. I.

Praeterea hic quoque liber de spiritus in-  
strumentis anatomicas administrationes edocet, quas saepe  
demonstrari conspexistis. At quia non vobis solum, qui-  
bus liber visorum commentarius est, me accommodare  
proposui, quemadmodum et prius dixi, fed aliorum  
quoque omnium, qui dissectionibus incumbunt, rationem  
habere necessarium est, ita ipsum conscribam, ut etiam  
iis, qui nunquam eas spectarunt, quam fieri potest claris-

simae evadant. Quae igitur in corde et pulmonibus tum  
mortu*o* tum vivo adhuc animante contueri oportet,  
prope universa libro fuperIore dicta sunt; item de fpi-  
randi instrumentorum membranis omnibus. Proximum  
iis est, ut totius thoracis structuram prius *s*ermone inter-  
preter; mox ea, quae in vivi adhuc animantis dissectio-  
ne apparent. Quemadmodum igitur, qui loci naturam  
enarrant, ostensis prius sinibus ipsum circumscribentibus,  
deinde ad partis hujus disciplinam accedunt; ita ego  
quoque sines, qui thoracem circumscribunt, prius deda-  
rubo. Ut igitur brevi sermone totum complectar, thura-  
cem nominant, quod a costis comprehenditur. Sunt au-  
tem hae omnibus, quae prius retuli, animantibus in  
duodenum numerum porrectae; rarissime siquidem deci-  
nIatertia costa Visitur , atque haC adhuc rarius undecima ;  
atque haeo ita rara sunt, ut inter mille vix unum tali  
costarum numero invenias ; in totum vero Omnibus uni-

malibus, de quibus in hoc opere verba facimus, duode-  
cim insunt costae. Et praeterea in iis, quae claviculas  
obtinent, elatior thoracis finis claviculae existunt, quem-  
admodum demissior omni animantium generi *s*eptum  
transversum, quod phrenas et diaphragma nominant. Se-  
des omnibus costis duplex, anterior sternunt, posterior  
vertebrae sunt, quae totidem numero plane , quot et eo-  
Hae habentur. Sternunt unum quidem os apparet ob ha r-  
moniae perfectionem , quam ipsius partes in contextu  
sortiuntur; membranis autem derasis, quod et plura ossa  
sint, et numero totidem, quot cum eo costae coarticulan-  
tur, palam innote*s*cit. Nam anterius cujusque costae ex-  
tremum inferiori ossium singulorum sternum compouen-  
tium extremo coarticulatur , et costae finis attenuatus in  
mediam sterni ossium harmoniae restionem demergitur.  
ut in quibusdam animantibus non magis elatiorum ossium  
extremo, quam humiliorum capitibus, sed utrisque pari

modo costae coarritnrlentm. Septem itaque priores tho-  
raris costae in hunc modum coarticuiantur. octava ad  
radicem cartilaginis xiphoidis consistit. Reliquae vero  
quatuor in thoracis latera desinunt, tantum priori parte  
deficientes, quanto etiam aliis breviores sunt. Minima  
inter ipsas est, quae postiema. habetur, aliae enim singu-  
lae pro situs o***r***dine; quantum longitudine vincuntur ab  
elatiore, tantum humiliorem ruperant. euntes igitur  
retro cum dorsi vertebris per diarthrosin committuntur,  
idque duplici articulo, altiori quidem ad ipsum verte-  
brae corpus, humiliori ad lateralem ipsarum processum  
declivem. Hinc autem in anteriorem infemamque re,-  
gionem longius obliquae procurrunt, et quum jam ante-  
rius fuerint, ab hac latione cessant. Desinunt etiam hic  
osseae esse , ac reliqua ipsarum pars in minutioribus na-  
tura animantibus cartilago prorsus efficitur, lu majoribns  
autem si osi eam cartilaginem ipsam dixeris, nihil erit  
peccatu Et haec cartilago, non ut ab initio costae ex

toto porrectae sunt deorsum versus oblique, sic et ipsa  
defertur; ifed contia illa versu sursum ad sternum per-  
tenuit nonnullis quidem animantibus magis in orbem,  
aliis veluti ab angulo trianguli. At quae ad sternum  
non pertingunt, nothae appellantur, totae autem cartila-  
gineae admodum existunt; multo magis ipsarum suris non  
cartilagiueus , sest cartilago exquisita censetur. Ex hujus  
autem cartilaginis partibus intimis septima transversum  
ducit originem; elatior autem anteriorque ipsius pars ipsi  
mucronatae cartilagini subnascitur; quemadmodum poste-  
rior et demissior spinae adhaerescit; iit medio maxime,  
qua fiedem vertebrarum anteriorem conscendit, simul ex- .  
panditur deorsum ver*tus,* per duo ligamenta valida imis  
vertebris insertum. .Quae ligamenta, si animal grandi  
voce praeditum suerit, aut musculis natura ne*r*veis, va-  
lentissima fiunt ac longissime procedunt, verum desinunt  
inibi circiter . vigefimam fecundam ( deorsum versus si nu-

meres j vertebra*t*o , in iis, quae exilem vocem et mufcu-  
los thoracis imbecilles obtinent, cujusmodi .et simia est,  
neque crassa, neque valida. Verum superior sterni finis  
cum prima semper costa coarticulatur , quemadmodum et

reliquis; ex abundanti quoque in iis, quae claviculas ha-  
bent, etiam illis per diartlirosin committitur. Non ta-  
men haec articulatio ad thoracis motum subministrat; ve-  
rum motus thoracis ad anteriora costarum extrema ob-  
scurantur, nam ibidem sterno coarticulantur, manifesti  
autem posterioribus, qua per articulos ipsas cum vertc-

litis dearticulant . diximus. Atqui non omnes musculi,  
qui thoraci quocunque modo coalescunt; .motus ipsius  
gratia creati sunt; verum, ut quinto libro traditum est,  
quidam a pectore et costarum spuriarum sedibus sursum  
tendentes humeri articulo subserviunt,- quidam ad abito- *r*men descendentes suos usus habent et thoracem paula-  
sum detrahunt,- quemadmodum qui costarum extremis a

foris objecti juxta sternunt antrorsum et vertebras re-  
trorfum, coaruiculationes constringunt et thoracem leri-.  
ter comprimunt.

## Cap. II.

Porro fotum ipsius motum manifeste guber-  
nat inferius septum ipsum transve*r*sum, dum intenditur  
laxaturque. vicissim, dilatam comprimensque indidem termi-  
num ac attrahens ab ima quidem parte per mucronatam  
cartilaginem sternunt, costas autem spurias sursum leviter eti  
antrorsum. Jam vero respirationem,. quae naturale opus,  
non animale, esse putatur (siquidem ima thoracis pars una  
cum hypochondriis in hac videtur manifeste move*r*i, fupe-  
rior interdum prorsus nihil, interdum obscmej septum trans--..  
versum . duntaxat suppeditat, quod non modo substantia,  
sed usu quoque musculus est. Verum praeceptores no-  
far non recte censuerunt, solum septum movere thoracem in  
respirationibus , attollens quidem, quum tenditur, collabi  
autem. in .sese permittens, quando *r*elaxatur: quomodo  
autem largiter ac. .universim efflamus aut vocem emit-

tantus , ne conati quidem sunt dicere. Ceterum et latos  
thoracis motus, quos in cursibus ridemus, ac omnibus,  
qui fe acriter quomodocunque exercent, septi functione -  
perfici existimabant. lirtercostalium autem musculorum,  
tanquam frustra procreati sint, nullam plane mentionem  
fecerunt, . quemadmodum neque fex illorum, qui a collo  
deferuntur, quorum maximi scapularum concavis subhae-  
rescunt; hos sequuntur magnitudine anteriores; mluimi  
vero ex spi*n*ae vertebris prodierunt. Insuper nec eorum  
meminerunt, qui costas sursum attrahunt, nec eorum,  
qui extremas detrahunt. Verum lictum est prius libro  
quinto, quomodo optime lu ipsis exercearis; nec non de  
scapularum posterioribus musculis verba fecimus, qui cum..  
thorace quidem, quatenus etiam cum metaphreno, socie-  
tatem ineunt, motum autem nullum ipsi praebent. Sicut  
neque de spinalibus quicquam prodiderunt, qui thoracis  
vertebris .subhaerent et adhaerent; insuper nihil de iis,  
qui in superiori spinae partu stomacho substrati sunt, ut

nec de lumborum carnibus inferiorem spinae partem con-,  
tingentibus, qui spinam sane flectunt, nullam autem re-  
spirationis partem adjuvant, quemadmodum qui thoracem  
attollunt vel deprimunt; ale quibus in respirationis can-  
sis dictum est. Quare haec nunc perstringere propositum  
misti non est, quae probe in illis commonstravimus , ve-.  
rum docere duntaxat, quomodo congrue aggrediaris ea  
ostendere, quae in opere illo diximus circa thoracem ap—  
parere symptomata. Quin etiam in libris de thoracis  
et pulmonis motu haud pauca ex eis, quae in dissectio-  
nibus visuntur ,. explicuimus ; de quorum administratione  
non nihil etiam nunc dicere convenit. Porro dictum est  
et in commentariis de .respirationis causis, libros tres de  
thoracis pulmonisque motu a me esse compositus, quum  
nihil adhuc mentione dignum proprio Marte invenissem,  
et amico traditos praeter annui mei sententiam exci-:  
drsse, quemadmodum et pleraque alia. Aequum namque  
putavi jam inde ab adolescentia, ut, qui novum - aliquod  
invenissent, hoc dolum in commentarios redigerent; ac

ideo , quae a nrajoribus. dictu sunt , no*n* eram tanquam  
mea scriptirrus; exercitamenta tamen unumquemque sua  
scribere non modo a culpa remotum, sed etiam utilissi*t.-*mum .existimavi, sicut et amico roganti gratificari. Cum  
igitur praeceptores nostri (erant autem lu inter Quinti  
et Numefiani discipulos praestantissimi j pulmones, quo-  
modo Erafisttratus scriptum f aliquit, a thorace moveri de-  
monstrassent et docuissent, nos duobus primis limis de sto-  
vacis et pulmonis motu demonstrationes prodidimus, et ea,  
quae in dissectionibus apparent, unde ad demonstrationes ar-.  
gumenta suppetunt; tertius ipsorum qualisnam thoracis mo-  
tus existat, edocet, ex praeceptorum sententia et hic compo-  
situs. ;At, quae me auctore de thoracis motu adinventa sunt,  
alid iudicavi opere, cui de respirationis causis titulum  
indidi. . Eodem bipartitam singulorum intercostalium  
musculorum .productionem expositi, qualis natula su, et  
quot .numero sint tusum thoracem. moventes *p* et- nervo-  
rum ipsos ingredientium principia.

## - .... cap. Ill.

Quemadmodum igitur omnia quis lu opere  
illo tradita demonstrare posset, jam explicabimus,; a  
primis intercostalibus musculis exorsi, quorum fibras su-  
periiciarias ab elatiore costa ad humiliorem leviter oblique  
in anteriora . pertinentes conspicies. Paulatim vero has  
dissecans in animali commortuo, (praestat enim in ca-  
dav ere. prius esse exercitatum,]. tunc ad internas accedes  
situ. his adversas, ut ambo ad X literae similitudinem  
habitum inter se exigant, quem usque ad cartilaginosus  
singularum costarum. partes conservari videbis, in istis  
autem eva*s*tari.. Etenim exteriores fibrae talem indubie  
situm occupant, qualem interiores sortitae sunt, contra  
.anteriores, , qualem exteriores possidenti At lu musculis  
costarum, quas . nothas,. id est. spurias, appellant, ad  
finem usque ipsorum eadem fibrarum natura consistit,  
quoniam. hae nullo flexu incurvantur. . Maxime vero evi-  
dens in hisce musculis fibrarum inspectio est animali jam-

vetulo simul et extenuato, Itaque exercitatus in cada-  
vere superficiariis fibris ab altioribus fiecemendis , idem  
rursus in rivo animante hoc. pacto emoli aris, atque tunc  
nos in symptomatum, quae ob fibrarum sectionem ob-  
tingunt, enumeratione vera praedicare dices. Porro  
. tractavimus de his iampridem in commentariis de rnspi-  
randi causis, nihilo tamen minus etiam nunc agemus.  
Quo autem ferino evadat dilucidior, nihil mali fuerit  
aliud ipsi initium statuere in eum modum. Primum in  
mortuo animali te velim singulorum, quae dicentur, si-  
tum ex amussi cognoscendo assuescere , ut in vivo cele-  
rius ipsa citra sanguinis lusionem, quatenus fieri licet,  
detegas. Quare i*n* musculis intercostalibus proxime os  
costae arteriam, - venam et nervum in ima cujusque  
ipsorum parte comperies, propius autem nisum nervum.  
Proinde quum in mortuo animante superficiales fibras in-  
crdis, prius te exerceas ab humiliore costa auspicatus,  
ac dissolvens earumdem consortium paulatim adusque

altiorem dissecato, nulla ex parte veritus aut vas,  
aut musculum , aut nervum incidere , donec prope eo-  
fiam superpofitam pervenias. Hic autem diligentiam ad-  
subeas oportet corporibus, quae fibris incidendis subja-  
cent;- nam haec tria mutuo se contingere videbuntur,  
nempe arteria, vena et nervus; ac medio inter sum-  
mas altasque fibras fitu nervum icern es, si fibras ad  
amussim sequaris. Plures tamen superficiariae fibrae iis,  
quae in alto habentur, esse apparebunt, quoniam et re  
ipsa plures sunt, et profundiores juxta nervi situm ma-  
gis attenuantur. Vt autem lu animante rivo vel ex-  
seriores fibras sine internis dividas , vel etiam inter*n*as  
eum ipsis citra membranam costas fuccingentem , satius  
est prius in fue exercearis ; etenim animal amplissima  
praestitum voce aptissimum est ad dissertiones , in quibus -  
et vox quaedam offenditur. Hoc merito praeceptores  
nostri ignorarunt , ut qui relatam anatomen nunquam  
suerint experti. Verum, utrisque fibris dissectis, vocem

sunul, et . quam nos appellamus effiationem animantis,  
interire, res ipsa tibi persuadebit. Praestat igitur in hu-  
jusmodi administratione sitem magnum adhiberi , valens  
enim ei membrana costas succingens inest; cui diligentia  
adhibenda, ne perseces; hac enim secta., dum thorax  
attollitur, .non parum aeris extrinsecus ambientis in me-  
diain thoracis puhnonisque regionem trahitur, dum au-  
tem submittitur, hoc ipsum rursus per vulnus egredi-.  
tur. Notum vero est, inspiratione per animantis os facta,  
tantum necessario ob vulnus perire, quantum ipsius cir-  
cumflui *d*eris in vicem ipsius thoraci extrinsecus influit,  
quanto autem minus per os ad necessarium sibi usum in-  
spiraverit, tanto minus efflare , quanto autem efflatio  
deereverit, tanto vocem sequi breviorem necesse est ;  
nam hoc quoque in commentariis de voce ostensum esu  
Atqui in hoc opere causas eorum, . quae animantibus in  
anatomicis accidunt:, interpretari superfluum est, ut

quas suis .locis explicuerimus. In praesentia vero non de  
nervorum functione demonstrationem quampiam produ-  
cere statui, sed quae illis in libris ex anatome appa-  
rentia meminimus , eorum administrationes sermone  
interpretari, quas .jam plerique saepius conspexerunt,  
et ne pauci quidem obire queunt. Hoc igitur solum in  
sequentibus libris ageuius , dicemusque iterum prius,  
quae etiam veteres analomici cognoverunt. Incisa num-  
que linea notabili per membranam costas succingentem  
in quocunque intercostali, animal semispirans protinus et  
semivocale redditur; sin artem in .altera thoracis parte  
aeque .secta fuerit, spiratio et vox. aboletur, quem-  
admodum etiam, si in contractione thoracis inaniri per  
sectiones aere extrinsecus illapso eas obturaveris , re-  
spirabit confestim animal vocemque emittet Proclive  
autem est ipsas; obserari labris sectionum simul contractis,  
simulque manu, quae ipsa contrahat, in ope***r***culum  
non obturati adhibita. Sed haec quidem, sicut dixi,

evidentia omnes noverunt, qui lu anatomis industriam  
collocarunt. Quod autem utrisque fibris sectis in om*n*ibus  
musculis intercostalibus non vox modo., sed efflatio quo-  
que interit, nostrum inventum est, quemadmodum etiam,  
cum solis nervis praeter dorsi medullam sectis inoffensae  
quidem musculorum fibrae servantur, actio autem suo-  
Ietur; ac potior est haec administratio, quod symptoma  
animantibus obveniens accuratius indicet. Etenim fibra-  
rum in musculis sectio, dum per costarum longitudinem  
.. a dorso usque ad sternunt ducenda est, in omnibus qui-  
dem costis, quae insertus quam elati thoracis musculi  
habentur, quos ex collo ad ipsas pertinere diximus,  
promptius efficitur, et nullum ex musculis thoracem  
moventibus actione enervat, - sed ipsos duntaxat, qui  
inciduntur; quae autem in supernis intercostalibus, etiam  
illos cogit incidere, praeterquam quod scapulas integras  
auferat.

## Cap. IU.

Itaque melior est administratio, quae  
nervorum sectione constat, intercostales musculos resol-  
vena. Perages autem ea- parte, qua primum spinales  
musculi circumscribuntur., nempe in vertebrarumlateri-  
bus. Licet- autem, hos quoque disseces, at per camem  
altam nervo detecto haud facile hamulurn subdideris,  
quali potissimum in varicum operationibus utimur-: - exi-  
guns quidem longitudlue omni ex parte - ibidem nervo  
detecto subiicietur, ne membranam fuccingentern persc-  
r et,. acutus vero admodum etiam convulnera vexit inter-  
dum, retusus extreme vix corpora nervo subdita pene-  
trat. Proinde nec acu tum quidem omnino , ut nec ex-  
treme: obtusum, esse eum convenit, sed eatenus in ex-  
tremo attenuatum, ne subditus nervo a subjectis musca-  
Ii fibris retineatur, omnes autem ipsas prompte permeet.  
Postquam .igitur tali hamulo. nervum totum elevaveris;  
statim, ut habes, ei hamum ordluale subiicito, .ut. si

specillum vel ejusmodi quippiam cuique resolvendum  
subjeceris, super ipsum elatius nervus vehatur. Dei***n***de  
prehensum digitis a principio, quod lu dorso spinalis  
est medulla, detrahas, idque ceu ad costarum longius-  
dinem, juxta situm, quem prius obtinebat. At dum  
nervum vehementer adeo tendis, fit interim, ut a me-  
dulla fpinali abrumpatur; et ad intercostalis musculi sun-  
ctionem evertendam nihilo fit deterior, alteri vero cui-  
siam mox. licendo noxam affert: ne itaque eo tundas,  
.uti nervi radix avellatur. Ubi tetenderis, acum obli-  
. quam linum habentem ei submittes; qua sub nervum  
trajecta linum ipsi subditum habebis ; quo digitis - pre-  
lienso laqueum inde nervo circumdes, spinalem medul-  
lam, quam fieri potest, proxime. Vis enim nimirum  
totum juxta eam musculum resolvere; quod statim om-  
nino assequeris, si nervum prius resolveris: id ipsum  
proclive est, . si prope ipsius radicem laqueum cireunide-  
deris. Licet et citra acum hamulo perforato opus admi-

nisseare, sicut in nervis juxta arterias carotides fieri con-  
fuerit. Idem tibi facere integrum ^est, etiamsi tecum  
aliquando. solus examines , qualinam animal affectu ob  
nervos sic interceptus corripiatur. At quum ostendis,  
satius est linum nervis omnibus subjectum fine vluculo  
praeparare; clamat enim sic percussum, deinde subitu  
obmutescens ob nervos lino constrictos spectato*r*es *A*ed-  
drt attonitos; nam miraculum esse ridetur, nervis exiguis  
in dorso laqueo interceptis, vocem perire-- Porro com-  
plures in hujusmodi indicationibus tibi subserviant, ut  
laquei subitu omnibus nervis circumponantur. Si igi-  
tur non amplius eos solvere velis, quomodocunque li-  
beat, ita constringito; at ubi voles confestim solvere,  
et animal rursus vocale reddi ostendere (sic enim magis  
spectatores mirantur), ansas ad laqueos inlicito, et  
mediocriter stringito; nam ut solvas ocyus, ansa tibi  
conducet; nam caccum vinculum appellatum admodum

aegre solvitur; ut autem vocem subito animal edat,  
mediocris proderit constrictio , nam nervi vehementius  
a circumdatis laqueis stricti, si durum sit linum, contun-  
. dantur , . sin tenue , intersecantur incidunturque ; fio  
autem affecti actionem in posterum vinculis ablatis obice  
nun poterunt ; quod sane observans ego (ut novistis j sub-  
inde chordulis validis aut filis ex lana utus sur*a.* Qui-  
dant vero nervi modice contusi statim quidem munere  
suo, laqueis ademptis, non funguntur; paulo autem post  
proprium habitum recuperant. . Quod igitur nuper uice-  
hamus, fi nervum tendendo rumpas, dissectio noxam  
aliquam percipiet, hoc est id, quod nunc dictum est;  
neque enim protinus ex vocali animante mutum evadet,  
-neque rursus, sublatis laqueis, statim vocem edet; .quo-  
nianr , ut certior .sis de symptomate ipsum occupante,  
quo modo nervum laedas, nihil interest Verum in  
dicta functione. et haec te scire operiet, primum,  
quod in elatioribus costis nervus ipsis porrectus altius

inuestiatur; recedens autem paululum ad imam regionem  
in humilioribus; quare etiam facilius est in lusce sub-  
jicere ei hamulum. Deinde vero et magnitudo offensae  
haud aequalis in totum omnibus obvenit intercostalibus,  
sed iis, qui costas spurias attingunt, tanto .minor, quan-  
tu musculus earunr elatioribus minutior est. . . Ita . primi  
intercostalis musculus actione infirmatus minimam asseri  
offensam; secundi vero jam majorem; aliorum muscu-  
lorum- singulatim resolutio multo grandiorem offensam  
quandam excitat, hoc est tertii intercostalis, quarti,  
sexti, et praeterea septimi. Nam insequentia quatuor  
intercostalia ad spurias pertinent, eatennsque noxae ma-  
guitudiuem imminuunt, ut omnium postremum ne veI  
sensibilem .. offensam aliquam afferat , interim et pri-  
mum omnium obscurissimam ; proinde ego frequenter,  
uti novistis, in demousirationibus ipsum consuevi relin-  
quere, quo citius administratio absolveretur. . Caeterum  
intercostale in extrema situm regione exempto promptis-

simum est; quod in prima .difficillimum, tum quod mul-  
taproposita sunt corpora, tum quod nervus .ipse ui-  
mis quam sit exiguus, sicut et totum lutercostale. Mi-  
ulmum itaque est postremum omnium iutereostale uni-  
versum , at nervus ipse non item ; nam in spuriarum  
costarum regionibus nervorum magnitudo dignitatem in-  
tercostalium excedit, quatenus ipsi non istic solutu Misse-  
mi*n*entur, sed extra thoracem in praecordia elabantur;  
at primi intercostalis nervus in solum ipsi peculiarem  
musculum portione minimum dispensatur. Caetera igi-  
tur novem. intercostalia supersunt, quae.dictam dissectlo-  
nem desiderent. Ac fieri potest, ut, dum aliis common-  
stres, quemadmodum et me conspexistis, thorace ali-  
quando ad dissectionem proposito, ipse statim ostendenda  
percenseas, aliis vero praecipias,; ut interea , dum ner-  
vos eximunt, privatim- praesentibus commonstrent Sin  
autem seorsum pauculis discendi cupidis anatomen ex-  
lribes, perspicuum vel me tacente esse puto, primum

domum lucidam deligi opo*r*tere; deinde scalpellum quam  
licet acutissimum haberi, nam tale prius docui ad exqui-  
sitam factio*n*em esse accommodatissimum. Uti vero con-  
venit maxime curva scalpelli similiter utrinque fabricati  
parte, ut lineas utrasque locantes utrinque curvas ha-  
beat, fed altera sit concava, huic vero opposita gibba.  
At locare potissimunr te velim, primum te ipsum ad  
quem dixi modum scortum exercendo; possea secus, ut  
ulterius exponam, ubi modum praescriptum prius tibi  
in memoriam reduxero , quo musculi sectio*n*em in me-  
dia intercostalis regione sic fieri debere censebam, non  
autem propter elatiorem costam, sed in alta humilioris  
regione. Nam ipsius fibris continuis hic dissolutis , pau-  
latim ipsas poteris adusque elatiorem. detegere, donec-  
vena in superficie extans occurrat; deinde arteria et  
nervus per totam costam por*r*ecta, paullo autem propius  
nervo consistente. Iam vero sic exercitus, sistis. ipsarum

exacte in cadavere spectandi prius gratia, iterum ad costas  
mortui animalis reversus in eo consuescas imam elatioris  
costae partem uno conatu nudare ita, ut fibras -quidem  
incumbentes dividas , nervum autem inviolatum conser-  
ves ; cui rei aptissimum est myrteum scalpellum iucur-  
vtun. Quo ego utens,. sicut novistis, fibras ipsius inse-  
rioris, deinde surgularum costarum incidens, nounun..  
quam primo aggressu nervum detego ; aliquando, mediocri-  
talem non assecutus , secundo . quod convenit peregi.  
Te vero, si ter quaterve manum. admolitus primum nu-  
flaveris, non oportet meliora despondere, scd Hippo-  
cralem audire,. cujus haec sunt .verba: Q*uae manu* I*ra-  
c*l*are* c*onvenit, pr*i*us iis asse*i*eseendt*i*m est, ac perpetuo  
manuum exercitus incumbendum.* Assequeris enim postea.  
aliquando animi propositum, ac uno conatu nervum nu-  
dabis.. Mox autem, dum hunc detegis,. ne hamum ei  
.pulchre subdere negligas, sed, quantum fieri licet, ca-  
v.ebir,. ne convulneres vel divellas arteriam aut venam.

Caeterum ob nervos, ut dictum est, laesus animali non  
folum vocis- abolitio; verum alia ante ipsam duo acci-  
dunt, quae in tractatione de voce subsequi demonstravi-  
mus: unum quidem et primum, quod aliorum duorum  
consequentium caula est, musculorum intercostalium ima  
mobilitas ; alterum deinde secundum , quo velox spiritus  
extra delatio obliteratur. Voco autem effiationem, citra  
quam vox non potest fieri , uti ostendimus. Atque ideo  
tertium ipsa comitatur vocis abolitio. Insuper quartus  
alius quidam lu - tali administratione . assectus oboritur;  
qui ut manifestior evadat, privatim explicari desiderat,  
quod in ipsis dissectionibus evidenter hoc libro cognosces.

## Cap. U

Nervi. auteui prope arterias, quas caroti-, ,  
das nominant, praeceptoribus nostris cogniti, si noxa  
aliqua elis, quas paulo ante recensui, afficiantur, a*n*imal  
reddunt mutum, non autem iis similiter, qui intereo-  
stalia excurrunt, - quippe -raucus quidam in iis strepitus  
relinquitur, qualis stertentibus in somne fleri apparet.

Hic strepitus, mufcnlis intercostalibus resolutis, obliterator;  
verum resolvuntur consestim, aut fibris ipsorum, ut rela-  
tum est, fiectis, aut costis excisis, aut nervo ad radicem  
vitiato; aut tota spinali medulla prope dorsi initium inci-  
fa, qua administratione potissimum raucus strepitus abo-  
Ietur. Ac ea sectione omnes fimul inferiores partes re-  
solvuntur, nempe intercostalium musculi, et inlu ventris  
vel abdomluis, vel quomodocunque appellasse libeat.  
Porro de his in quinto hujus operis volumine transactum  
est, ubi enarramus, quomodo ipsos octonos numero opti- .  
me segregaveris. Jam Vero cum his sedis musculi, pu-  
deciorum, vesicae et crurum resolvuntur. Verum dia-  
phragma, licet infra musculos lutereostales habeatur, non  
resolvitur, quod videlicet ipfius nervorum origo tuto sto-  
raee sit elatior. Neque etiam musculi sex, qui ex cervi-  
ce descendunt thoracem attollentes , praesertim supremam  
ipsius partem, ostenduntur; etenim et his nervi de me-

dulia spinali^ cervicis deferuntur. Quin etiam id ostendi  
publice conspexisses, quando, thorace lu dissectionem pro-  
posito, diebus multis insecutis necesse misti fuit et ex-  
plicare fimus. et indicere ipsius structuram. lu principio  
siquidem thoracis, quod inter has duas vertebras, fepti-  
manr.et octavam, medium habetur, tota spinali medulla  
discissa, animal in latus concidit, itaque jacuit, imis suo-  
racis partibus duntaxat a diap magmate motis. Quippe  
hoc solo quoduis animal in parvis respirationibus utitur; .  
quuin vero majoris respirationis usus quidam ipsi obori-  
tur, aut exercitio., aut febri, aut vehementi aeris calore,  
aut alio quodam affectu digesto, . necessitas est diaphragma-  
tis functio*n*i intercostales subvenire; sic autem magis usus  
respirandi increverit, etiam elatioribus musculis actionem  
obit. - Vidistis enim , animal illud ob spinalis medullae  
sectionem initio dorsi factam protinus collapsum in la-  
tuaque decumbens voce destitui, reliquosque thoracis per-

tes reddi immobiles praeter imas duntaxat, quae, dia-,  
phragmate functionem suam obeunte, movebuntur. At  
quod thoracis partium motus, tota cute, quae circumda-  
tur, ablata, manifestius - conspectui oblinitur, ipsi vidistis.  
Namque omnes musculi intercostales in totum reddebau-  
tur immobiles; ima vero thoracis dilatabantur, motu quo-  
dam obscuriore supernis - distiibuto. Quum itaque animal  
sic affectum in manus sumpsissem , rursus dissecui nervom  
rum ad diaphragma pertinentium principia , quorum fe-  
etio nis .causa protinus inferior thoracis pars moveri de-  
stitit, elatiores autem musculi sunctionem obice coacti  
sunt, a quibus superior thoracis regio perspicue videba-  
tur attolli. Altero deinde animali capto , in collo ipsius  
radicibus nervorum ad diaphragma procur*r*entium diffisa  
ctis, imum thoracis statim reddidi immobile , iutercosta-  
libus actionem obeuntibus, Porro medulla spinae incisa  
ad dorsi principium, animal subito in latus procubuit,

utrasque thoracis partus,- et altas et imas, commovens;  
Quoniam enim majori respiratione opus erat, diaphragma  
solum ipsi satisfacere non potuit Quum .igitur superio-  
vibus musculis.animal respiraverit,- motus evidente; per  
scapulas totas adusque etiam summum humerum apparet,  
ubi solo diapluagmate lu respirationibus attolluntur hfa  
pochondria, in expirationibus comprimuntur, iis, qui in  
scapulis confidunt, immotis; quum vero intercostalibus solis  
musculis operatur animal,: scapulae quidem sunt innnobi-  
Ies, hypochondria vero, contra quam in diaphragmatis sim- .  
cilone, comprimuntur quidem inspirautibus , attolluntur  
autem expirantibus. At; si scapularum musculos cogitas  
resolvere, bifariam id .efficies, interdum transversa ipsos  
fecans linea, rursus autum nervorum offensa. Commune  
siquidem hoc det omnibus musculis sciendum est, quod;  
sive nervos ipsorum laeseris, sicuti declaratum est, sive  
fibras omnes transversas amputaveris , -totos statim mus-  
culos motu privabis. Quare necessarium tibi fuerit prine

cipis nervorum, qui in ipsos distribuuntur, et libratum  
situm pernoscere. t Nonnullae siquidem superne deorsum.  
versus procurrunt, quemadmodum fibrae auteriortun me- .  
diorumque thoracis musculorum, quaedam in latus incli-  
nant, sicut posteriorum, aliquae rursus toti musculorum  
longitudlui proportionantur, veluti fibrae aliorum omnium;  
ut ea dicendi sormula utar, sunt quae focus habeant; ut  
intercostalium. -Quum igitur elatiores susum musculos in  
quem dixi modum resolveris intercostalium musculorum;  
si usus postulet, functionem adjungunt. -Itaque caeteri  
affectus, in quibus majorem inspirationem animal deside-  
rat, expositi sunt propemodum . universi, verum accedit  
ipsis interim nullus quidem animantis .affectus, fed ingens  
quidam vocis emittendae appetitus. Quemadmodum igi-  
tur praecones aliquid pronuncraturi plurimum aeris. in-  
fpirant, materiam voci copiosam praeparantes; sic etiam  
animalium, quae inciduntur, nonnulla aliquando facere  
ridentur. Quorum utique memoria vobis est necessaria,  
et omnium; quae ea consequuntur, eni quibus nonnulla

percensere satius esse jndico, -et potissimum quae praedi-:  
clarum admluistrationum. sunt partes.

## Cap. VI.

lntercostalium sane musculorum dissectio  
hoc modo incipienda est.os cujusque costae .juxta inferio-  
rem ipsam circumferentiam, ut dixi,- nudare oportet.  
Ubi jam nervus apparuerit., una cum eo venit inspiciens  
da vena atque arteria, quae in superficie magis quam  
nervi extant; humilius autem paulatim litae sunt. Quere  
si ah elatiore parte prope costae circumferentiam hamu-  
lum exiguum subdideris,. quatenus licet -experienti, ner-  
vum fine vasis adjacentib us et praescrtim. arteria ex-  
cipe; quoniam ea vehementiore sanguinis profluvio  
nervum contegit. Si vero ipsam- quandoque vulneres,  
scalpello statim prehenso transversam totam disseca; haec  
namque communis est omnium vasorum sanguinem. emit-  
lentium retentio; quoniam utraque ipsius pars ad quau-  
dam sibi continuam retrusi consuevit; quae si copiosa  
carne occultetur, illam ipsam operculi loco retinet, sui

autem nuda fuerit, .parvam sectio utilitatem asserti At  
uonicarne vacans cujusque intercostalis vasa; quamob-  
rem et secta, quo dixi pactu; statim cessant.- Hoc 1gi-  
*tur* praedictis proprium relinquebatur, ad haec spinalis  
medullae dissectio; quam, ut novistis, molior in majoribus  
quidem animalibus vertebras prius excidens; in minutis  
vero , cuiusmodi sunt ante diem unum aut. alterum aut  
certe tres generati porculi , instrumento quodam lu mo-  
dum scolopomachaerii appellati a me fabricato. Id au-  
tum fiet ex ferro optimo , quale in Normis habetur, ne  
subitu hebescat , neque reflectatur aut confringatur. Quin  
etiam crassius o*r*ganum scolopomachaeriis conveniet, ut  
vertebrarum compagines illidens opus p*r*ompte conficias-  
Interdum igitur , sicuti vobis notum est , cute scalpello  
divisa, et post ipsam corporibus, adusque vertebrarum.  
commissuram intmdimus cultellum oblongum, sic enim  
ipfum nomino, quod latera duo acuta habeat in extremo

ad unum verticem coeuntia. Aliquando posteriores pro-  
cestus. prius excinde si vel etiam vertebrarum ipsarum to-  
tam posteriorem extuberantiam., lusuper a spinalibus  
musculis subinde aufero, quod inter spinam et horum.  
lateralium. processuum terminos medium consistit; quo  
vertebrarum compagines ad amussim in uspectus notitiam  
veniant. Maxime vero attendendum. eculeo processibus,  
qui spinam . efficiunt, quum declives leviter existant,. ut  
videlicet prior statim scalpelli ictus- sursum versus oblia  
quior deducatur., ceu fecundus..exactu transversus. Porro  
spinalem medullam transversim tutam incides; nihil ex  
ea lutegrum relinquens.,- praeterquam^ si nonnunquam- de  
industria dimidium ipsius voles -refulvere. Etenim hoc  
quoque ipsum ad tutius substantiae et naturae ipsius, de  
qua hujus operis volumine decimo quarto. agemus, oegni-  
tionem erit utilissimum; ad illa vero, quae proposuimus,  
-invenienda haec profuerit. cognoscere. Spinalis medulla  
quum juxta. longitudinem superne deorsum -versus per

mellium recta Iluea dissecatur, nullum ex intercostalium  
nervis resolvit, neque eos ;. qui in dextra parte aut alle-  
ra habentur, neque eos,. qui lu lumbis vel c*r*uribus ex-  
istum; transversa autem, cum dimidia duntaxat pars ipfa  
divisa suerit, sive. sinistra, sive dextra, omnes ordine  
juxta rectum incisae partis tramitem nervi resolvuntur.  
Quum. itaque semivocale animal voles reddere , in hunc  
secabis modum, sin autem mutum subito , totam spinae  
medullam transversam nixi des.

## Cap. VII.

Quoniam vero costis etiam excisis tum ef-  
stationem tum vocem animalis laedi, quemadmodum ex mu-  
scutorum nervorumque sectione, diximus, quomodo costas  
excidere conveniat, jam dicamus. Auimum.te velim advec-  
tere,. quum animal clamaverit, costarum positurae : num, in-  
tercostalibus musculis vehementer hoc in tempore contia-  
ctrs, maniscsto costae extuberant, adque magis, si animal ex-  
istat macilentum, in quo etiam dissentiones hujusmodi ob-  
-ire lilii consuluerim. Postquam igitur accusate suum fue-

ris contemplatus ejus costae, . quam excidere aggredi eris,  
seca, dunt animal vocem edit, simul cum cute totum quod  
ipsi costae corpori carnosum sublucet, usus epicopo (*inci-  
seri*o j ; quid enim mali est ita vocasse similiter anatomicis.  
chirnrgisque corporum sectioni subiecturum fulcimen?  
Quod si totum, ut par..est, primo ictu sectum non sue-  
rit, saltem secundo vel certe tertio incidetur. Quippe  
tutius est primo. reverenter dissecare; interdum namque  
accidit circa hujusmoeli inexercitatis, qui per totam co-^  
stae longitudinem .sectionem ducunt, scalpello a curva-  
parte lapso atque deorsum intercostale versus deductu,  
corporum,. quae inibi sunt, aliquod attingere. Porro di-  
erum est, iuleriori singularum costarum circumferentiae  
non modo nervum, sed arteriam quoque et venam por-  
rigi. jltaque su prima exercitus, quum fieri potest pluri-  
mum ad costae longitudinem incidendo usque ad mem-  
branam os ambientem, celerrime simul et optime opus

abfolves. Etenim singulae costae parte sui curva et or-  
biculari membrana circumdantur, caeteris omnibus, quae  
os ambiunt, simillima. Hunc igitur ipsam; ubi ad costae  
longitudinem ferireris, ab osse deradito, myrtaeo utrin-  
quo incurvo ute*n*s. Ubi suerit delecta, ut -costae os la-  
tius appereat, tenuem (*membranae custodem*) meningophy-  
facem immines aut spathomelam latam inter utraque  
corpo*r*a, membranam puta, quantus ambit, nudatam et  
ipsum costae os, cavens diligenter , ne memb*r*anam co-  
stas fuccingentem aut divellas, aut- perfores; quo probe  
peracto , os costae abfciudes cultris duobus exriforiis mu-  
tuo sibi oppositis , ut moris- esu Quod si a*n*imal recens  
natum fuerit, etiam una divisio transversa per costae  
cartilagineum deducta sufficit, siquidem, membrana, quae  
os ambit,. accurate prius derasa, facillimum est, prehensa  
digitis., reflectere sensim partes costae divisae ad conti—  
rurum ipsius utrumque terminum , retro quidem verte-  
brae per diarthrofin commissum, anteriore vero parte

pecteris ossi per synarthrosin. Non igitur .ossa thoracis,  
quae intra scapulas habentur, excidas;, quae vero sub  
scapulis existunt, .illarum . ablationem desiderant. Unde,  
sicut rntercostalium musculorum sublimium, ut prius di- .  
cebam, sectiones, ita et costarum excifiones hac in re-  
gione sunt difficillimae. At hac de causa nervorum. af-  
fectorum administratio est praesta*n*tior. Verum, ut vo-  
cem effiationemque ab intercostalium musculorum refolu-  
tione vitiari habeas persuasum.; satis. est vel eos solum  
afficere, qui subter scapulas habentur,. alias fibris ipsi,-  
rutu (ut prius explicatum est) inrisis, alias osse quodam  
exciso. Tanta siquidem pars totius naturalis effiationis vo-  
cisque perire videtur, quanta et musculorum intercosta-  
dium portio est resoluta. Idque similiter ipsis accidit in  
omnibus, quae resulvu*n*t, administrationibus; .numero  
quaternis , uti est expositum , una sane , quae costis sit ex-  
risis, altera sectione spinalis medullae, tertia nervorum,

et quarta fibrarum. Quod si igitur musculi alterutra lir  
parte, aut dextra aut. sinistra, resolutionem fuerint ex-  
perti, dimidiata elationis. ac vocis portio. aboletur ; sur  
autem alterutrius dimidiata, tunc .ambarum *fra*ctionum  
para. quarta vitiabitur.. Nam .et pro musculorum, qui re-  
solvuntur, numero semper voci noxa oboritur, si vide-  
licet musculorum magnitudinem simul expendamus. SE  
enim solos . utrinque vel maximos veI minimos *r*esolveris,  
inaequalem effiatiours vocisque laesionem excitabis , etsi  
parem ipsorum numerum vitiaveris, majores siquidem  
fecundum . noxam . a minoribus differunt. Ac diximus,.  
etiam vocem efllationemque ob spinalis medullae sectio-  
nes absolutius interire. Porro, fibris musculorum inter-  
c*a*stalium sectis vel costarum ossibus excisis , musculi  
quidem relinquuntur ex iis,. qui thoracem contrahunt,  
tum qui costarum extremis porriguntur, tum .omnium,  
qui imo ventre sunt, primum .tertiumque oonjugium.

Quum autum thorax modice ab his comprimatur, modica  
etiam efflatio gignitur, cui et vox- proportionatum. Quare  
praedictis administrationibus animal interdum mussitan-  
tiunr modo exiguum adeo quippiam *t*onat et obscurum.  
Nervorum vero sectionem aequalis propemodum noxa  
comitatur, vel paulo minor, quantum ex spinalis medul-  
lae dissectione colligebatur, propterea quod musculi no-  
minati ab intereostalibus nervis propagines assumunt; Et-  
enim si quae post praecordia partes primae tertiaeque  
coniugationis musculorum aliunde motum obturent, ce*r*te  
partis ipsorum juxta .thoracem iunctionem interire ne-  
cesse est, ut cum reliquo inferiori ipsa mota nullam  
sensibilem vel effiationis vel vocis noxam faciat Quod  
autem accidentium ratione in talibus vox aboletur, prius  
autem efflatio , in libris de voce comprehensum est. At,  
quia rursus efflatio subita quaedam est. expiratio et ve-  
hemens, ideo nunc quoque res postulabat in respirandi  
instrumentorum sermone hujusmodi administrationum fieri

mentionem ; quanquam iterum de ipsis in vocis i*n*stru-  
mentorum dissectione erit dice*n*dum.

## Cap. VIII.

At rationi consentaneum fuerit percen-  
sere, quomodo totum .thoracem reddas immobilem, fotis  
nervis, qui musculos ipsius movent, laqueo circumdatis,  
quod mt non tantum privatim , fed etiam publice vobis  
indicantem multoties conspexistis. Certe intercostales  
musculos per nervos de spinali medulla ad ipsus prod-  
euntes motu destitues, in quem dixi modum; - dia-  
phragma vero , ubi hujus nervorum principia similiter uf-  
feceris.- In suibus potissimum omnia id genus indicantem  
rue crebro spectastis , tum privatim , tum publice , eo  
quod neque simia amplius quippiam in hujusmodi disi-  
sectionibus obtineat, et spectaculum sit odiosum. ltaque  
verbis regionem exprimere manifesto nequeas, ubi in-  
dicare clarius oportet Nam tum ad memoriam eo-  
rum, quae yideris, tum ad eorum, qui nihil unquam  
spectarunt tale, institutionem enarratio erit utilis,

P***r***oinde quum animal supluum, ut paulo ante docui, in assere  
figuraveris vinculis illigatum , .non quatuor duntaxat artus,  
sed etiam caput totum una cum cervice, . in ilia potissi-  
mum regione nervos fubjectos invenies, ubi anteriorum  
artuum mitium subsistit. Ac statius tibi suerit totam ejus  
loci cutem in primis adimere, . quo venas duas grandes  
conspicias, quarum altera ad cervicem obliquio***r*** perlen-  
dit, altera transversa magis ad anterioris membri prin-  
cipium; fiquidem luter has membranis digitis avulsis  
nervos spectabis per cervicis latera deorsum versus obli-  
quos ad thoracem procurrentes, qui musculis collo. sub-  
ditis inhaerescunt, et, ubi in idem coierint, primam  
costam attingunt. Quod fi semel locum accurate per- ***c***spexeris , cutem a nervorum sede . divisione simplici de-  
trahere aggrediaris ; . ac id exercenti una qua***n***doque  
suctione diaphragmatis nervos nudare licebit, tres quidem

utraque ex parte, qui plerumque in suibus habentur, in  
simiis vero ut plurimum duo; tertius autem raro lu his  
videtur,. ut in suibus quartus. origo ip*s*orum omnium  
est cervicis .spinae medulla: . ex quartae sane et quintae  
vertebrae intervallo . prima coniugatio procedit; ex quin-  
tae. et *t*extae spatio fecunda; ex regione post *t*extam  
vertebram tertia ,. quae etiam exigua admodum est ;  
quemadmodum, si -quarta quandoque accedat, ejus con-  
fugationis, quae post septimam vertebram est, propago^  
nimis quam parva est. Porro, omnibus ipsis incisu, dia-  
phragma motus fit expers. Pari modo, si musculorum:  
singulorum. ex cervice ad thoracem descendentium, qui  
sex numero habentur, nervos affeceris, actionem vitias.  
Assectus autem,. ut perdocui, duplex quidem est, veh  
dum secantur, vel dum lutercipiuntur. Verum quia  
neque musculi;- neque i. multo magis nervi, cute dun-  
taxat detracta, in conspectum veniunt, musculos primum  
disseces^ oportet, qui sursum a pectore ad humeri arni-

culum perferuntur. Itaque homini inexperto res videtur  
ardua; atque. is forte opinabitur, ne*r*animal quidem  
imum ad omnes dissertiones sufficere , quas admiui-  
strare citra nervorum laesionem , quae totum thoracem  
efficit immobilem; est necessarium- Verum si crebrius  
me- id factitantem conspicatus: suerit,. ipsa functione po-.  
test persuaderi , praedictam anatumen posse administrari;  
nam imaginatio*n*e potius, quam sua ipsius virtute., im-  
peritos molesta ridetur deterrere. Non igitur deterreri  
quis debet,. sed experientia audere , .primum quidem  
totam cutem a pectore auferens; fit enim hoc ultra  
sanguinis prosufionem, . deinde musculos ad humeri arti--  
. culum pervenientes- adimens quippe hoc etiam sine sauli  
guinis fluore fieri solet, tertio post haec. totas scapulas  
a musculis, qui ipsis concava parte subhaerescunt, .fecer*e.*nens simul. com musculis; qui ab imo sursum versus ad  
humeri articulum feruntur, itum cum magno, qui ali-

tam efficit, *r* insuper parvo ad humerum situ, quem ego  
inveni. His enim peractis duo elatiorum thoracis mulcu-  
.. -lorum coniugia apparebunt, ut et nervos alterius maioris  
coniugii musculis evidenter superstratus infidentesque vi-  
deas ; alterius autem minoris , , quod et situm habet an-  
ferior em ; nervi . difficilius quidem inveniuntur, verum  
exercitato prius lu cadavere non itidem aegre. Atque  
circa scapularum simul cum musculis commemoratis de-  
lectionem licet in musculis, qui thoracem movent, ner-  
votum initia in utriusque conjugri- capita coniici repe-  
rias. Uerum de ipsis in dissectione nervorum dicetur  
tam luculenter; ut aliquis studiosus et laborum amans  
ipse suo Marte exercitatus. anatomen nuper relatam. abso- .  
lete queat aliquando obire. Quoniam vero tertium quod-  
dam par est musculorum, qui- thoracem -movent, gra-  
nile et exiguum,. de ligamento tenui et membranoso  
post scapulas incipiens, quod nec ipsum cute adempta  
protinus hpparet, nisi musculis scapularum propriis dis-

Iectis, de .his quoque musculis .sciendum est, cum pro-:  
prios utrarumque scapularum musculos incideris, et par  
mulculorum membraneorum detexeris, ne sic quidem  
expeditum esse,. quemadmodum in anterioribus, ut ex r  
nervorum laesione ipsos reddas immobiles, quum recon-  
diti simul et tenuissimi nervi sim ipsorum motores.  
Quin et capita ipsorum, quae membranea sunt ligamen-  
ta, dum incidis, promptum est musculos resolvere. ,  
Hoc enim jam lu universum de omnibus musculis rntel-  
liges; quod, dissecto ipsorum capite; non amplius fun-  
ctionem obeunt. Itaque, fi musculus capite fimplici uno-.  
que constat, facillimum est illud secantem motu ipsum  
privare,. sin autem pluribus,. omnia ipsa incidere opor- .  
tet. At in quibusdam musculis .capitum numerus ne depre- ..  
hendi quidem potest, quum ex pluribus ossium procef-  
fibus lucipiat, quemadmodum in his ipsis duabus prae- .  
dictis thoracis coniugationibus , et magis lu priore lutbe-  
re, .novimus. Tutius igitur est illic ipscs Tecerq,

ubi capita lu idem primum congregantur. Hoc vero sa-  
ne ***t*** lu. anterioribus quoque musculis factitare consuevi,  
quum non ob nervorum noxam, sed musculorum ipfo-  
rum sectionem paralysin moliri statuero. Itaque pro-  
fm ta in his sectione opus est , ut qui penitiorem- situm  
occupant, ubi capita ipsorum coierint. Porro in posse-  
rioribus expeditissima est divisio , ut vel unguibus possit  
administrari. Certe de musculis thoraci peculiaribus et  
haec dixisse sufficiat.

## -o Cap. IX.

Caeterum de spinalis medullae sectione  
... dicetur quidem et postea, quum ad ipsam pervenero,  
nunc tamen retulisse satis. est, quantum. ad praesentia  
conducit. Si in media tertiae et quartae vertebrae  
regione totam ipsam persecueris, spiratio***n***e confessum  
animal destituitur, non solum thorace, verum etiam  
infra sectionem tote corpore factu immobili. Atqui  
perspicuum est, quod, si post secundam aut primam  
vertebra m aut in .ipso. spinalis medullae principio

sectionem ducas , repente animal corrumpitur ; verum si .  
post sextam vertebrato . medullam spinae totam se-  
oneris transve***r***sam, (semper enim id subaudiendum est) V  
tuti quidem thoracis musculi statim motum amittunt, fo-  
lius autem diaphragmatis beneficio animans respirat; in-  
seriores vero hac vertebra lectiones spinalis medullae  
permultis ipsius al artibus thoracem moveri concedunt,  
. num maxima sublimium ipsius musculorum coniugatio,  
duplicem utro***r***umque nervorum originem sortita, pro-  
cessum alterius conjugii majoris plurimum post. sextam  
vertebram exigit. Etenim hujus gratia post septimam t,  
vertebrato splualis sectiones utraque musculorum conju-.  
gia iunctionem obice non impediunt; his magis lectio—  
nes post octavam aut nonam factae , siquidem et alia  
nervorum principia. assumunt , et musculorum . membra-  
neorum actionem retrorsum adsciscunt, atque inspirare  
animal violetur ambabus thoracis partibus, superiore  
et inferiore, praeterquam si parva respiratione indigeat,

nam tunc etiam diapluagma polum ei sufficit. Caeterum,-  
quanto magis ad humiliores vertebras processeris, tanto  
plures thoracis musculos actionem obeuntes habebis ; non  
tame*n* sexta nervorum a cerebro coniugatio respirationis  
muneri .submi*n*istrare videtur, quia ne vel particula  
quaepiam . ipsius in ullum thoracis musculum propagatus.  
Quapropter , quum alia nervorum principia dissecta  
fuerint . omnia , hoc autem solum praeservetur integrum,  
animal repente respiratione privatur nihil ex ipso adju-  
tum. Non tamen nervorum coniugio ad septum tendenti  
eadem accidunt ; omnibus siquidem aliis nervis oblaefis  
sclo diaphragmate animal respirat, motu lu thoracis parti-  
bus evidenti edito.

## Cap. .x.

At, quia de. spiritus transitu in mediam  
thoracis pulmonisque regionem quaestiones anatomica  
agitabunt, dissectiones quoque huic rei commodas jam  
opportunum est exponere. Costae profectu excisae .sub-  
datio vetus. quaedam est, obscuramobtinens dign*a*tionem;

nam aliqui pulmonem thoraci punctum ridere su asserunt;.  
alii disjunctum; atque hoc propte*r* membranarum subter  
costas,. quae exciduntur, crassitudinem accidit. Verum  
nos hanc inspectionem magis evidentem fecimus , uon-  
costae fotum extractione cessantes, sed una cum ipfa  
alteram membranarum eximentes, quae prius, quam illa.  
excideretur, ossei *ambibat* periostios dicta; etenim, hac  
sublata ; succingens -simplex sula relinquitur , quae ma-  
nifestam fui inspectionem efficit ; ut omnes fateantur,-  
pulmonem thoraci esse Iunctum, evidenter cernere. At  
manifestior adhuc hujus rei inspectio fiet per diapluag-  
ma nudatum, quum perrlonaei vertex avellitur. Admi-  
nistrationem in hunc -modum obire convenit Animali  
resupino omnes abdominis musculi prope spuriarum  
costarum extrema secantur, peritonaeum non attingi-  
tur. Dictum vero est superius; quartae inibi musculo-  
rum coniugationis aponeuroscs peritonaeo esse adunitas.*r*

Dum itaque fectionem in illis .non sectis finieris, deinde:  
peritonaeum a lecto subtrahatur, aponeurofibus nequaquam.  
hic cum eo porrectis. Caeterum facile- hoc manibus citra  
scalpellum expeditur; et multo quidem magis animali  
vivo quam mortuo opus peragitur, siquidem frigefacta  
post mortem corpora,. quae invicem avuffione. possunt  
separari, secretioni minus obtemperanti. Tunc autem,.  
quum a ncryosa septi transversi parte peritonaeum avus-.  
feris., ventrem . quidem detrahes ; quaecunque vero ex  
utraque ipsius. parte sunt, in latera, ubi diaphragma  
carnosum. est, abduces. Insuper si, quae prope mucro-  
natam. cartilaginem habentur, sursum extuleris , quae  
vero ad ultimas costas sunt, lu latus . tetenderis ; item  
si, quum opus fuerit, transversas abdominis musculorum  
sectiones per utraque ilia. censereris; admodum conspi-  
cuam diaphragmatis partem nervosam reddes., ut om*n*es  
palam confiteantur pulmonem hac .parte thoraci appuli—

tum, nu*n*quam distantem, verum semper in utrisque re-  
spiratiouis partibus adiectum) sive inspiret animal, sive  
expiret. Haec itaque . apparentia Erasistrati opinionem  
corroborant, qui putabat, nullum ex pulmo*n*e spiritum  
profluere ; verum ei , quod dicendum est , repugnat.  
Nam diapluagmate sic. de*n*udato , si obtruncaveris ani- .  
mal, pulmo a septo statim videtur abscedere. Porro  
quum varii mortis sint- modi animantibus , quomodocun-  
que ipsum occideris , pulmonem a septo plurimum fe-  
junctum spectaveris. Nos itaque interdum in aqua fuf-  
fucantes, interdum laqueo, vel sectione spluali medul-  
lae prope primas vertebras impressa, aliquando grandes  
arterias aut ve*n*as persecantes , pulmonem sensim **a**diaphragmate. discedentem, moriente animali, spectavimus.  
Idem hoc apparet etiam in costa excidenda; et eviden- -  
tius sane illi, qui vivo adhuc animali pulmonem sto-  
raci propinquum inspexit ; a- morie vero plurimum di-

stare ridetur, manifesto ostendens, spiritum in ipso  
contentum in regionem ipsius et tho***r***acis mediam eva-  
cuari. Quin. etiam vivo adhuc animante juxta loliorum  
extrema regio quaedam inter instrumenta utraque vi-  
deatur inanis, et praesertim cum largius respirat; nam  
in. exiguis. respirationibus quibusdam nihil prorsus scn-  
sibile, aliis vero exiguum plane apparet, costae videli-  
cet osse prius excisi,. Si ve***r***o magis voles apparere va-  
cuum, animal coges ante dissectionem curre***r***e, ut an-  
helanti costa excludatur; nam cum ***r***espirationis magni-  
tudine etiam loci. inanis capacitas semper augetur. Am-  
plior veroypost celerem cursum apparuerit, si diaphragma  
ipsum nervorum peculiarium sectione resolvas ; tunc  
enim inte***r***costalibus musculis respirare cogitur, ac in  
ampliore intervallo thorax moveri apparet Jam vero  
alia.quaedam- est administratio, quae videtur -ostendere,

spiritus aliquid ex pulmone in thoracem permeare. Por-  
ro vesicam mediocri donatam orificio antea praeparare  
convenit; delude, cute costarum orbiculatim excisi, ut  
sectionis labri circulus vesicae orificio fit aequalis, pri-^  
urum costae os excludere, uti retulimus, mox vesicam  
cum ulceris labro consuere; subiicientem circulatim ip-  
sum vesicae orificium, ut cutis sit extrinsecus, postea  
foramina ab acu in eis factu illinere, per quae linum  
traiectum -est, medicamine quodam emplastico seu glu-  
tinario, cuiusmodi est quod parygron dicitur; vel ex  
liquidis ceratis aliquod. - Maxime igitur ne sensibile qui-  
dem luter linunt et cutem spatium accidit; verum,  
quod sensum effugit, cerato tutius est illinere, ne ex  
ambiente aere spiritus quidam intro penetret, neque  
ab internis extra; deinde, perforata in fundo vesica,  
intro perscramdn mittere scalpellum, quod manubrio-

sum rotundum habeat, ut lino vesicae extrinsecus cir-.  
cumpofito circa scalpelli manubrium vesicae tunica strin-  
gafur, quo nihil inter ipsam vel ex aere circumfluo  
in vesicam permeet, veI ex illa. foras mittatur. Cuius  
rei causa cerato uti, quemadmodum diximus, conveniet,  
deinde membranam costas fucci*n*gentenr scalpello incide-  
re et speculari, quo modo spiritus quidam per fectio-  
nem ex thorace in vesicam expirationis tempore excerna-  
tur. Hunc autem ipsum rursus inspirationis tempore vi-  
debis, quum thorax attollitur, per lectionem intra tho-  
racem trans; (deinde rursus, dum expirat animal, in  
Vesicam pe*r*venire; postea illinc rursus ad thoracem; at-  
que copiosiorem singulis spirationibus fieri spiritum con-  
tuebere, ac vesicam prorsus eo repleri. . Verum ad hujus  
quoque rei evidentiam bifariam licet contradicas, vel ,  
averseris, aeris copiosioris quippiam foris intra, dum fit  
inspiratio, juxta linum penetrare, pauciorem vero ab

i orionibus foras, dum expleamus , vel etiam mem-  
branam pulmoni ci*r*cumdatam cum ea, quae costas  
cingit , dividi. Id igitur sic nonnunquam accidit.  
Difficile siquidem est pulmone thoraci semper contiguo  
alterum instrumentum perfurere , alterum ipsorum in-  
tegrum retinere; et id deprehendes post mortem ani-  
mantis pulmone nudato. Porro de aeris .circumflui  
inter li*n*um et cutem in vesicam transitu disputatio  
contentionis plena est, et pluribus verbis refutari de-  
siderat. - Uerum superfluum est talibus uti, quum res  
ex aliis evidenter apparentibus demo*n*stretur. Quate .  
ad propositae speculationis demonstrationem tali admi--  
mitrati duis modo prorsus utendum non est,. quum  
paulo ante dictus manifesto innuat, spiritum puhnones  
quempiam permeare. omnino enim animalibus quo-  
modocunque mortuis , sive , . ut dixi , costa excisa,,  
sive diaph*r*agmate . nudato , pulmo a thorace distare

ridetur,. quod fieri non potest , nisi etiam spiritus  
aliquid ex pulmone -in amplam thoracis capacitatem  
pertranseat.

# GALENI DE ANATOMICIS ADMINISTRA- TIONIBVS LIBER IX.

## Cap. I.

Quonam pacto ea, quae in cerebro et  
fpinali medulla per dissectionem apparent, optime queas  
intueri, tum mortuo ,. tum vivo adhuc animante, hoc  
libro indicabimus. lu cadavere siquidem anatome cele-  
brata cujusque partis situm, numerum, substantiae pro-  
prietatem , magnitudinem , figuram et compositionem edo-  
cet; in rivo autem dissectio interdum functionem ipsam  
manifesto offendit, luterdum ad hujus inventionem r a-

tiocinationes exhibet. Nulli igitur obscurum est oportere,  
**uti** mortui animantis dissectio eam praecedat, quae in  
nivo administratur. Quum vere ipsa duplex existat  
(quoniam et parte toti. corpori et adiacente, et ablata^  
fieri potest], priorem cerebri anatomes administrationem  
percensebo, quae fit ossibus calvariae exemptis, mem-  
bruna, quae cerebrum in orbem contegit, inviolata;  
quam sive crassam (quemadmodum ego nunc protuli] , sive  
duram, sive cuticularem appellasse malis, nihil lutere-  
rit; quemadmodum, si etiam alteram sub ea tenuem,  
mollem . membraneamque nuncupes; . nihil. speculatio-  
nem anatomicam vel juvabis , vel offendes. Etenim uti-  
litas in naturae partium scientia, non in appellationi.-  
bus sita.est dissectoribus. Porro cerebra bubula. in magnis  
civitatibus in totum parata venduntur, plurimis calva-:  
riae partibus nuda: et si plura, quum oporteat, ossa in  
lateribus adiacere aliquando putaveris, lanio vendenti  
jubebis ea adimere; qui si non adsit, ipse munus obeas,.

valentibus utens exciscriis , aut fabrorum asciis , quas  
mihi quoque praeparatas conspexistis. Sed potius ex fer-  
ro duro hujusmodi conficientur; nam ex i*n*firmiore fa-  
bricatae multis ictibus parum quid proficiunt. Quan-  
quam vehementer feriri calvariam saepe nolumus ; quip-  
pe hujusmodi ictus cerebrum natura tenerum valide con-  
cutiunt, dissolvunt divelluntque. oportet autem ipsum  
ad speculationem parare nihil horum perpessum, ut om-  
nes quidem nervorum exortus plane in couspectum ve-  
urunt, nec non omnes arteriae et venae in ipso, item  
septum, quod anterio*r*es ventriculos uiscemit; adhaec  
quae circa pyelon seu scyphonem aut insundibulum ha-  
be*a*tur, atque id genus alia. Itaque particula commosse  
praeparata membranam duram inspicies .juxta mediam  
ipfius longitudinem multo se ipsa crassiorem quam pri-  
mum apparentem, atque ita aliquousque descendentem,  
qua potissimum parte calvariae futurarum media habetur.  
Pari modo subsutura lambdoide crassam membranam

duplici structam plexu,- simuh et cerebrum aliquatenus  
ingredientem, inspicies. Venae porro per ipsam utria-.  
que singulam juxta suturae lambdoidis latera exurgen-  
tes tibi apparebunt. Ubi vero hae in idem mutuo con-  
venerint; altissimus is fere locus est eorum, qui in or-  
hem circum jacent.; non ..autem aequalis ab eo tum  
prior tum posterior cerebri .pars existit, sed anterior  
multo major. Uerum adid, quod elatissim*a*m habetur,  
altera etiam crassae membranae duplicatio accedit, sit  
aliarum omnium ipsius. partium, quae . cerebrum orbicn-  
latim comprehendunt, erassitie quadrupla esse appareat,  
Ad haec tertia. quaedam . alia.. vena praeter duas prae-:  
dictas ad . longitudinem porrigitur ,- in anteriora

excurrens ; quid enim aliud , quam venam ejus-  
modi vas appellaveris,.. in quo fanguis contineri vide-  
titr? vivo .itaque animante cerebrum su suerit denuda-  
tum, quemadmodum in habentibus fracturam perforare  
calvariam consuevimus, sanguinem su enumeratis cavita-

tibus contineri spectabis , mortuo autem grumum , ipsas  
vero cavitates non habere venae tunicam, quae simul.  
per capitis ossa afccndat, sed, ubi primum vena calva-  
riam attingat, crassam meningem ibidem duplicari, nec  
non internam regionem fistulae modo sinuatam in pe-  
ordiare vas sanguinem recipere et conservare, qualem  
acceperit. Ut igitur ad amussim id videas, corpus habe-  
bis praeparatum tenue et oblongum, cujusmodi fiunt dipy-  
rena ^*specilla utrinque capitulata*); erit autem ex mate-  
rie lignea , nempe buxea aut aliqua tam solida : et  
hoc in membranae sinus demissum prorsus conaberis pro-  
pellere, qua cedit, et ipsum membranae corpus secare,  
quoad in lignum incidas. Sin autem hoc specillum non  
assuerit, vel scalpellum, Vel spathomelam per alterum

extremum,. in quo specillum circulare habetur, demit-  
Lens in membranae cavitatem in anteriora propelle,  
ipsamque per latus seca, utrinque instrumentum demis-  
fum ad alteram partem declinans, ut neque scalpellum

confringas ei occurrens et cavitatem assequaris. Dum.  
igitur membra***n***ae cerebri duplicatio***n***es ossibus, quae  
ambiunt;: nudabis, subinde quippiam abrumpitur di-  
velliturque: ac ita quoddam ex praedictis instrumentis  
in. sanguinis ventriculum demittere. incipies ; sic autem  
non divellatur, acutiore ***s***calpello utrumque latus du-  
plicatae membranae parte inferiore aggredieris , qua pri-  
mum in calvarium elabitur. Deinde et illic per. fectio-  
nem scalpellum iniiciens sursum adigere conaberis ad-  
usqueverticem***q*** ubi venae duae invicem congrediuntur;  
quam regionem Herophilus nominat lenon (torcular]. Est  
autum ipsa, quam ille sic appellat, profunda magis ;  
in superficie verei alius venarum exilium leno] ineunt ec  
bentium congressus est, isque prope crassam membranam  
similiter factus est; fed nondum ipsarum coitus specil-  
sum spathomelae ob angustiam excipit; . cujus gratia -- in  
minutis leerebris velobscure , -vel nequaquam apparet;:.  
ex reliquis igitur specillis pyrenis veli melotidrbus ali-.

quod inferes ; et prope ipsum lectionem duces. Caele-  
vum praedictus: tenuis membranae processus superficia-  
ruis in illa parte oritur, ubi futura lambdoides squamatis  
ossibus connectitur. Quapropter venas has superficiarias  
prius secabis ad- torcular usque, quod in superficie est.  
Dum autem secas, primum evacuabis; si grumus  
quispiam in ipsis coaluerit; delude internum membranae  
superficiem intueberis , quomodo substantiae speciem , et-  
si non tenuitatem, venis habeat simillimam. Ac nihil  
miri est naturam non requirere tunicam venae, quae  
sanguinem crassae membranae ventriculis suppeditet , cum  
similis utraque corpora substantiae existant.

## Cap. II.

Inde tenues venas ab utraque lenonum  
parte orientes spectabis; nonnullas quidem admodum gra-  
ciles et solum pilum demissum excipientes, quasdam  
vero ampliores. Cernes autem, has quidem a parva leno,  
quae .superficiaria est; in propinquas cerebri particulas su-  
perficiaris disseniluari; illas Vero lab altitudine -magna,

tum in posteriorem totam cerebri partem (quae a non-:  
nullis cerebellum appellatur) tum in . priorem propagari;  
quas et prius, quam ipsum cerebri corpus subea***n***t, ex  
membranae. venis elabentes manifesto conspicaberis , nisi  
ipsas divulseris. Caeterum, posterius. cerebrum vocesne  
cerebellum, encrauium vel parencephalidem, nihil interest.  
Huic igitur venae se inferentes et ab. iis, quae per su-  
utrae lambdoidis latera in .lenum perveniunt, et ab ip***t***a  
leno exactam venae tunicam habent, talem potissimum  
specie, qualis omnibus in toto animante existit. Porro:  
in ipsum cerebrum, quod nonnulli anterius cerebrum  
appellant, . per crassam membranam mediam exacte sitam  
iecantemque cerebrum in partes duas aequales sanguis-  
derivatur: Caeterum et hinc venae frequentes omnino  
per totam longitudinem in utramque . cerebri partem dis-.  
tribuuntur, sinistram et dexteriorem, .omnes exiguae,  
praeterquam duae, una quidem per lenum in anteriora

penitius procedente ad totius capitis longitudinem (quo-  
modo autem invenire ipsam oporteat., paulo .posterius  
explicabo], .altera vero multo majore neque propinqua  
admodum leni regioni,, neque remota, in messio praese*s-*tim tutius cerebri; appello autem sic, quod ex utriusque  
partibus conflatur , posteriore scilicet. et anteriore. Haec  
vena in altum declivis descendit,. unde. et multifariam  
propagatur; non tamen ipsi hoc accidit post productio-  
nem ex membrana, sed aliquousque non longius; pro-  
gressae. Haec igitur omnia. spectabis prius, quam cere-  
brum aliqua ex parte divisuris, in .sola membrana crasse.  
Nudabis autem quam tribus in locis, quoniam et tri-  
plici duplicatione totitm cerebrum secuit; deinde juxta  
sueti opes tursmet digitis attolles seorsum partem ipsius  
sinistram , seorsum vero dextram, quibus cerebrum ante-  
mus contegebat, seorsum rursus reliquam , qua posterius  
omnesque venarum processus lu .tres totius cerebri pa*r*tes  
disseminari conspicies; nonnullas quidem tam superficia-

rias, ut ipsarum rami in conspectum prodeant, quasdam  
vero alte penetrantes , omnemque tenuem membranam,  
quae enumeratas venas colligat et cerebro extrinsecus cir-  
cumdatur, cum venis in ventriculum ipsius descendentem.  
Hanc membranam tenuem meningem - appellant veteri  
quadam consuetudine, -nunc (haud noni quonam pactu)  
siclis ce*r*ebri membranis nuncupatione conservata; nam  
vetares non has solum membranas;. sed etiam omnes  
meningas vocitabant; qu*o*d dlscas licet tum ex multis  
aliis commentariis, quae ab illis scripta sunt, tum  
maxime ex Hippocratis et Dicetis monumentis., quorum  
et Marinus in opere anatomico fecit mentionem.^ Ita-.  
que tenuis membrana cerebro circumnata eodem modo  
etiam in profundo conjuncta- solet apparere. Porro erasi-  
sum plurimum ab eo distare videbis; et quanto interval--  
lot, condisces , fi in singulis tribus partibus, in quas  
lotum cerebrum secuit, parvo facto foramineindideris

ei exiguae cujusdam tubae initium, qualia mihi p*r*ae-:  
parata videtis, aurificum follibus perfimilia; sic autem  
nominant, ut novistis,. per quos ipfi, dum ignem ac-  
cendunt, aerem iusiare solent. Si igitur, initio tubae  
parti divisae impolito ac meninge orbiculatim con-  
stricta , per ipsum inflareris , regionem ei subditam  
haud modico impleri aere conspicies; siquidem haec me-  
ninx crassa calvariam succingit; .cerebrum vero, dum  
attollitur et submittitur, accedit et recedit pro inanis  
loci, qui intermedius est, ratione. Verum de hoc pau-  
lo posterius in animalium vivorum administratione. tracta-  
bitur; nunc autem;-. quae superioribus proxima sunt,  
exequamur.

## Cap. HI.

Nam ubi ea sueris lutuitus, quae cere-.  
brum ambiunt, opportunum jam erit cerebrum ipsum  
dissecare , auatumen ipfius exorso a meninge bifariam  
anteriorem pa*r*tem fecante ; a qua absectis vel avulsis  
venarum exortibus, .qui in latus procedunt, auspicatus

s a termino priori , sursum tuis ipsius digitis attollito,  
donec ad grandem venam perveneris ex ea procedentem;  
quam in penitiora ferri declivem retulimus-; atque hic  
rursus in altum sublatam alteri tenendam dabis; mox  
ipse juxta longitudinem dissolve***n***s , utramque cerebri par-  
tem a mutuo connexu leviter tuis. digitis sccemes , - quo-  
usque ad venam in longum inibi porrectam veneris,  
quam prius magnitudinis esse notandae commemoravimus.  
Postquam vero declivem venam, de qua facta est men-  
tio, ad longitudinem extensam videris atque ipsius usum  
simul inspectione derexeris, (nam tenues utrinque ramos .  
in cerebrum inspersos mittere videtur,] tu quidem venam  
ipsam a corporibus subjectis adimens, vel totam adus-  
que leni regionem excludito, veli, quod extuberat,- sur-  
fum elevans ,in illis ipsis deponito. Caeterum regio-  
nem, quam detexeris., .***e*** diligenter inspicito callosam  
quodammodo esse, . ut naturalis quaedam inibi concavi-  
tas esse videatur, quae ex superiacentibus et circum-.

datis corporibus portionem alimenti non perlecte elabo-  
rati (recrementa proprie appellant] recipit; quin etiam  
nos hoc uti vocabulo nihil prohibet. Caeterum avellere  
pergens leniter etiam meatuum tenuium, qui ad me-  
dium usque cerebri ventriculum perveniunt, effigies in-  
venis. Leniter autem dixi hanc regionem segregandam  
propter septi verticem huc pertingentem, qui priores  
cerebri ventriculos intercipit. Iusuper spectare . tibi hoc  
tempus est rectas lineas utraque messiae regionis parte  
ad ima usque secanti, donec ventriculi occurrant No-  
titiam autem ipsorum adipisceris, callosam illam portio-  
nem conspicatus quae manifestam adeo differentiam  
dissectis cerebri. particulis obtinet. . Cernes autem in his  
etiam plerus secundarum modo efformatus , .unde cho-  
roides vocanti At Herophili sectatores *n*ominant ipsas  
convolutiones secundarum instar effigiatas, nomlue vi-  
delicet a chortis membranis deducto, quae foetus .ex-  
trinfecus in orbem .ambiunt, venarum et .arteria*r*um  
existentes plexus, .quae .tenuibus continentur membranis.

Sic namque et cerebrum ex venis arteriisque implexum  
est tenui membranae illigatis, quae eandem cum aliis  
tenuibus membranis substantiam obtinet, tum iis ipsis,  
quae in secundis habentur, tum membrana costas suo-  
cingente, tum peritonaeo, atque id genus aliis. Prae-  
terea leviter tuis distendens manibus, ne plexum per-  
rumpas, intueberis, venas quidem ex sublimi regione de-  
fcendentes in ramorum seriem diffundi, arterias autem  
a subsecta partu humili similiter et has emergentes in  
ramos propagari. Ac plexus hos inviolatos servare co-  
traheris, quo videlicet consequens paulo post, eum par-  
tieulas ipsas deleges , manifesto venas in ventriculis fi-  
alas speculeris,. propagatas omnes ab ea, - quae prius ad  
cerebrum declivis pervenire commemorata est, arterias  
autem a duabus aliis arteriis, quae ab imo sursum ferun-  
tur. Has itaque accuratius procedente administratione in-  
fpicies. lu prima vero utriusque ventriculi sectione plexuum

chorordum et corporis in cerebro callosi aspectus in-  
dex tibi sit. Mox vero coneris corpus dextrum ventri-  
culum a sinistro determi*n*ans inspicere, quod- ea*n*dem  
cum -tuto cerebro substantiam obtinet, atque hoc jam  
facile abrumpitur, si vehementius extendatur. - Est au-  
tem adeo tenue, ut, quum in clara luce dissectionem  
quis administrat, -quemadmodum certet etiam convenit,  
splendor ipsius polluceat similiter lapidibus lusce specu-  
laribus., . quos lu te*n*uia secantes fenestris imponunt :  
quere non vehementer elevandum est, nam divellitur,  
attamen manifesto videre nisi elevatum ipsum non licet.  
Quum autem superiora ipsius extrema fecundis corpori-  
bus sint connata, quid dico connata? imo unita, ipsis  
incisis, convenit prehensa illa ad alterum ventriculum  
leviter reflectere fastigio fepti , quod ventriculos dister-  
minat, imponentem: sic enim ventriculus nudatus ma-  
nifestior evadet et feptum modicam habebit elevatio-  
nem, qua potissimum indigemus. Priusquam enim in

lotum extendatur, laxum est et rugosum,. neque relu-  
cere neque continuitatem suam potest evidenter osten-  
dere; furium autem attractum eatenus, ut totum sit  
tensum, non tamen jam divulsum, clarissime. apparebit.  
At si hinc quoque totum ipsum simul cum unitis parti—  
culis ad sectiones usque sustuleris ,- et ventriculos evi-  
densius conspicies, et vena declivis circa corpus quod-  
dam conos*t*des (*turbinatu*mj scissa apparebit, membra  
na vero , quemadmodum alias venas , sic et scissas te- .  
unis con*n*ectit, quae a membrana subtili nec substantia  
nec continuitate evariat. Atque huius membranae inter-  
ventu corpus conosides absconditur; neque fieri potest,  
ut prius ipsum videas , quam membranam aliquatenus  
divulseris: nam veluti firmamentum quoddam venis a  
magna declini propagatis adiacet, quae praedicto corpo-  
ri infidentes descendunt, et statim demerguntur occu-  
lunturque latu quodam corpore contectae, quae parti-  
.cula quidem cerebri est aliis simi t i ter. Quomodo autem

nudandum ipsum sit, paulo posterius expo***n***am, tantis-  
Ium adhuc sermoni adjiciens, cono***st***des corpus vocari ab  
anatomicis non ita solum , sed etiam co***n***arium. Cae-  
turum incumbit scissioni venae , uti retulimus , non  
prius in conspectum veniens, quam membranam alicubi  
divisuris; quod facias leviter, non attollens sunul co-  
narium valide : nam a subjectis corporibus abrumpetur,  
et dissectionem insigniter offendet, quod paulo posterius  
explicabo. Quemadmodum igitur cor tunica ipsum amb-  
lente nudatur , sic etiam conarium detegere convenit  
membrana, qua circumdatur, aliqua ex parte a basi  
recta linea prope verticem perveniente divisa; deinde  
membranam convenit cum venis circumscindere ad utram-...  
que conosidis partem, sed illud ipsum ad divisionem  
inclinare, ut quam promptissime nudetur ad contrariam  
discissae tunicae regionem deductum. Caete***r***um his per-  
actis sic jam licet, antequam mediam conarii et ven-  
triculorum sedem detexeris, utrasque venas considerare

ad plexum choro*et*denr a vena circa conanum scissa ve-  
utre. Enimvero. ubi corpus intermedium derexeris, ma-  
uilesto illinc ipsas prodire condisces.

## Cap. IU

Quomodo igitur id nudare oporteat, jam  
mihi animum adverte; siquidem non vulgaris cerebri  
pars est, quae at. hoc corpore contegitur, sed etiam qui-  
dam alius ventriculus tertius praeter paulo ante. praedi-,  
etos, .quos septum invicem separavit ac disiunxit. Ita,.  
que illis potissimum locis ipsum mutabis, per quae venae  
tanquam per foramina quaedam erumpentes prioribus  
incidunt ventriculis; nam media regio simul cum anteri-  
oribus ventriculis ad ipsa foramina patescit, ac oportet  
.. fcalpelli specillum vel latam -partem spathamm, uti vo-  
eant, vel etiam fpathomelae eandem hunc per foramlua  
utraque leviter submittentem corpus venis incumbens  
sursum elatum attollere. Quod ubi feceris, in utroque  
foramine scalpelli. mutuo sibi .occurrent, et corpus hoc  
apparebit,. quod incumbit venis, quae fatescentes perure-

aut, ceu quidam aedificii testudluarii fornix. Vocant au-  
tum non fornices., sed cameras plerique id genus aedifi-  
cia. Atque ideo hoc etiam corpus forniciforme ab iis  
nuncupatum est, qui ipsius habent notitiam; ex illis au-  
tem, qui ignorant, aliqui nequaquam hoc - corpus psalido-  
eides in cerebro esse contendunt; nonnulli vero parum  
recte intelligentes putant, id, quod septo superpositum est,  
sic appellari; verum nec illud vocatur psalido*e*ides. Est  
autem hoc re vera psalidosides , quemadmodum appella-  
tur; .et si ipsum deseces,. callus occurret, ut in ventricu-  
lis anterioribus ,- sic etiam Ine. Ad basim deinceps affir-  
matae sunt venae, quae cavitatem fornicis permeant, ex-  
tiinsecus . siquidem gibbum habetur, ablatis videlicet cor- -  
potibus, quae superstrata sunt, unde ad meningis plexum  
usque attollebatur; intrinsecus autum cavum , .quemadmo- -  
dum fornicis fastigium Caeterum si perpendas, quomodo  
animali adhuc vivente omnes crassae meningis partes cal-

variae adhaerebunt, cerebro autem solae illae, quae ad  
ipsius duplicationes sunt; credes, verticem psalidos***t***deos  
fursum versus tensum servari, ventriculum sub su magnum  
efficie***n***tem. Sic autem, cum priores etiam ventriculi gran-  
dio***r***es exissent, totum septi caput in sublime simul cum  
continuis corporibus attolli necesse est; non enim septum  
superiacentium corporum firmamentum esse potest, tan-  
quam murus quidam, quum extreme tenerum pariter et  
subtile existat; ex quibus si alterum ei solum inesset, non  
certe vel minimam. superiacentium cerebri partium nro-  
Iem sustineret. Sed huic pro nominis ratione usus est,  
quippe anteriores ventriculos diaphratlai, id est secernit,  
non ipsi incumbentis fulcit. Sed nec .ullum hisce ven-  
triculis adest firmamentum, neque hos loquenti ; verum ex  
quo corpora, quae superiacent, sublimia suspensa sunt,  
fatam intus trium ventriculorum capacitatem efficiunt,  
quam i***n*** dissectionibus perire ***n***ecesse est, corporibus vi--  
delicet, quae superstrata sunt, delabentibus, sicut paulo

ante commemo***r***atum -esu Insuper meatus qui dum maxi-  
mus lertii hujus ventriculi basi. subjacet, qui ex priori-  
bus per relatu foramina- superfluitates recipit, lusuper ex  
particulis superiacentibus, sicut paulo ante enarratum esu  
Porro confluunt in ipsimi recrementa, in quam partem .  
venae a conario profectae ingrediuntur. . At, qui ex toto  
ventriculum hunc ignorant, merito etiam simul cumea  
meatum in posteriora porrectum, quo conatuum fulcitur,  
nesciunt. Atque si ipsum nudum a venis circumdatis,  
juxta basim abrumpas,- foramen quoddam inibi sublime  
apparet, ceu quoddam:, ut dicam planius, infumibulum, .  
etsi nullum lu fe fumari cerebrum habeat, .quem sublimi  
foramine respirare desideret. Nec vero lu ambientem  
aerea. oiliolum ipsius pervenit, sed plurima cerebri pars  
desuper incumbit, deinde dura meninx duplicata, post  
hanc capitis os . quare temere foramen hoc natura condi-  
derit, etsi nihil temere sariat. Talia igitur non in ipsam

modo analomen peccant, . qui male aggrediuntur incidere,  
sed etiam -in naturales ipsius rationes. Necesse quidem  
esit, quemadmodum eorum, quae vere in dissectionibus  
conspiciuntur, utilitas est mirifica, sic etiam perperam in-  
spectorum sermonem utilitatis reddi vacuum. Tu vero,  
omnibus, quae hic -propositae sunt, perticulis probe de-  
tectis , tertium videbis ventriculum inte***r*** duos priores et  
quartum posteriorem menium. Etenim meatum, cui eo-  
narium insidet, ad medium ventriculum pertingentem  
ce***r***nes; ut in foramine haud exigui duo appareant, unus  
quidem in posteriora ad cerebellum tendens , per quem  
etiam demisso vel specillo dipyreno appellato, vel spa-  
thomela, deprehendes ipsum in. posteriorem ventriculum  
terminare; alter vero, qui. in metii ventriculi fundo de-  
otium protendit; sed co***n***atuum, ubi a circumdatis ipsum  
nudaveris, eo, quod meatui incumbit, intacto, delabi so-  
let, non rectum consistere, sicut quando membranis cum.

vasis obductum erat; verum. decidit magna ex parte de-  
orsum vergens. . . .

## Cap. U

Excipiunt. autem ipsius casum leviter ro-  
tunda corpora; quae sane proprias quodammodo circum-  
scriptiones habent, . sed totius cerebri sunt particulae,  
ean denique cum ipso substantiam sortiuntur, et nomen  
ipsis a figura imponunt quidam nates, aliqui gemellos,  
quoniam et testes sic appellant gemellos, tanquam boue-  
stius fit ita vocare. At meatus praedictus, qui ex me-  
dio ventriculo. ad. posteriorem pervadit, inter has nates  
cousistit, peculiari velatus .tunica , quae tali essentia con-  
stat, quali et meninx, quae omnia cerebri vasa connectit.  
Quere diligentia adhibita ab incumbentibus ipsum dete-  
gere aggrediaris, haud ignarus, divulsum iri, si neglexeris.  
Caeterum particula quaedam cerebri ei incumbit, quae  
circumscriptionem obtinet figura vermi similem in lignis  
nascenti ; hinc . etiam nomen anatomici invenerunt ex-  
crescentiam vermisormem cornus hoc, quod totum mea-

tum contegit, vocantes. Et duplex ipsius extremum spe-  
dabis; alterum lu priore parte deinceps, ut expositum  
est, conario porrectum, alterum vero retro necdum appa-  
rens; nam tota elatior pars posterioris cerebri substantiae  
ipsi superiacet, cujus fine prehenso, qui prope spinalis  
medullae initium fitus est, in anteriora seres sic rursum  
reflectendo, donec aliud eiusmodi corpus, qualis vermis  
est, conspicias, quo sane invento, paulatim ausuras per.  
multa ex corporibus, quae incumbu*n*t; ut sola relinquan-  
tur ea, quae juxta meatum duplex habent utrinque ex-  
tremum dictis. vermibus figura simile. Porro spectabis  
in hoc etiam corpora tenuia, quae excrescentiam vermi-  
formem ad particulas natibus cerebri utrinque adjacen-  
tes illigant; tendines autem ipsasalonuulli anatomicorum  
nuncupanti Jam vero, anatome in hoc tibi constituta,  
utrumque finem vermiformium processuum vicissim aggref-  
fus, nonunquam in anteriora totum corpus moveas, n*o*n-  
*n*unquam in posteriora; dico autem totum, quod paulo

prius retuli meatui superiacere, extremum habens utro-  
bique vermiforme. Deinde animum adverte, quo modo  
reflexo quidem in anteriora nudari accidit posteriorem  
ventrem quartum, e co*n*tra vero moto eodem plurimam  
ipsius partem occultari, illam vero solam apparere, quum  
Herophilus fimilabat caritati calami, quo scribimus. Re-  
vera siquidem talis est in medio caritatem quandam ade-  
pta, veluti sectionem; cujus ex utraque parte tantum su-  
blime utrumque latus attollitur, quantum in calamis a  
media linea elatius exurgit; et potissimum in Alexandria .  
sic calamos, quibus scribimus, scalptam, ubi Herophilum  
egisse,. quum dissecaret, bine nimirum est colligere, quod  
imaginis similitudi*n*e adductus sic appellaverit.