# G AL EN I DE VENARUM ARTE. RIARVMQVE DISSECTIONE LIBER.

## Cap. I.

Compendium de venarum et arteriarum  
dissectione, carissime Antisthene^, quo a me donati V0-  
luisti ad memoriam confirmandam eorum, quae ipse in  
simiae corpore demonstrari spectasses, hoc libro confeci,  
Exactior autem non harum modo, sed omnium reliqua-  
rum partium narratio libris continetur, quos de admini-  
strutionibus anatomicis inscripsimus. Nunc itaque, quo  
etiam dilucidus evadat sermo, cogitatione volo comple-  
ctaris arboris quendam truncum, qui parte quidem rufe-

riore in multas radices, superiore in numerosam ramo-  
tum sobolem sudatur. Ita enim non unus tamen Hippo-  
crates, fied et qui tempore posteriores anatomici fama  
celeberrimi extiterunt, assimilant. Igitur quae in ven-  
trem et intestina deferuntur venae, .proportione radici-  
bus respondent; ea vero,- quam tum jecorariam tum ca-  
vam appellant, quidam veluti truncus est omnium quae  
toto corpore sparguntur venarum. Eadem etiam ratione  
arteriae, quarum origo est a corde : quae namque ex ile  
lis fparsa ramorum ferie pulmones petunt, radicum ima-  
.ginem ostendunt; quam vero. Aristoteles aortam, alii ar-  
teriam magnam vocant,. ea etiam caudicis in arbore pr*o-*portionem subit. Principio igitur septem *venarum* te  
commonere volo, quae ad ventrem pertinentes uno ex  
principio omnes prodeunt, cava nimirum jecoris parte,  
quam portas vocant. Hinc enim exorte magna quaedam  
vena porrigitur obliqua tum ad inferiores, tum ad alias  
animantis partes , juxta medium potissimum ejus lutestini  
duodeni, quod Herophilus ecpbysin appellat; ita enim

ille appellat principium intestini prius, quam lu antra-.  
ctus orbesque convolvatur.. Sane eo primum brevem  
quandam venam mittit, quae in. nounullis sola apparet,  
ut plurimum autem aliis comitata capillorum modo prae-  
tenuibus, quae tum ad. ecphysiu tendunt, tum ad pan-  
creas,*r* quod aliqui callicreas vocant; id autem glandula  
est fubstiata arteriis venisque, quae ea parte in ramos  
finduntur. Tum alia quaedam ad:pyloron assurgens par-  
va vena toti, quae. et circa ipsum et. ante est, ventri-.  
cusi parti distribuitur. Ex ramis autem. insignibus a ve-.  
na, quae ad portas jecoris existit, procurrentibus primus  
quidem est, qui ad concavum ventris fertur,. alter, qui  
ad lienem. lu aliquibus sane simiis ramus quidem est  
unicus , fed statim ab exortu bifariam scinditur , et parte

quidem ama ventrem, altera lienem adit. Et sane, quum  
duae sint venae, ipsae etiam tunc in exortu mutuo se  
contingunt. Quae igitur ad concavum ventriculi tendit,  
propius pyloron nascitur . sic autem inferius extremum

ventriculi appellatur, quod in dextris prope jecur filum  
habet; nam in his animantibus oblique satis positus  
venter esu Sed enim ad ipsum ventriculi concavum  
non aequaliter ramos mittit ve*n*a haec. Quandoquidem  
id omne ventriculi, quod ad sinistram est, usque ad gu-  
lae exortum aliae amplectuntur venae ex ea ductae, quae  
ad lienem porrigitur. Haec enim parva satis est, mul-  
tasqne in itinere pilorum modo graciles venas in pan-  
creas .edit, quumque jam prope lienem ..pervenerit, infi-  
gnem ramum ad concava ventris mittit; quae porro  
ipfius pars lienem adit, circa ejus maxime medium situm .  
habet; deinde inibi in ramos scissa, toti visceri, qua est  
concavum, elatior expanditur, multis in ipsum. veluti ra-  
dicibus insita. Nec vero hic tota in ramos exhauritur,-  
sed satis notabili *magnitudine* ipsius extrema sunt utra-  
que. . Eorum itaque alterum a lienis capite ad gibba  
ventriculi subit, alterum ex imo ad partem sinisteriorem  
omenti, quod sane epiploum five epiplum dicas, nihil

interest. Et haec. quidem fere rtasuabent. Nonnunquam .  
vero, quanquam id rarius, priusquam ad splenis caput.  
pertingat, magna vena ad ventris gibba attollitur, ramos  
ex se tum ad reliquum splenem tum vero ad concava  
ventris usque ad ipsius os emittens. Tertia ab eis, .quas  
memoravimus , ex magna vena nascitur, eodem quo illae. .  
modo ad partem sinistram extremum magnorum infesti-  
nurum mesenterium ad sudem usque complexa; quem-  
admodum et post hanc alia quaedam a dextris . partibus  
ex eadem magna vena. prope pylorum enata ad gibbum  
ventriculi ascendit; a qua subeunte propagines ad. omenti  
ipfius dexteriorem partem existunt, fitum quam maxime  
fieri potest ei contrarium habentes, quam paulo ante ad  
omentum ipsum de lienis. infima parte ferri diximus.  
Quin etiam post hanc alia quoque ex vena mag*n*a ori-  
tur in ipfius latere dextro, in coli intestini mesenterium  
inibi positum discissa... Jam totum venae reliquum, quam.  
a. portis oriri diximus, ad medium duorum dictorum

mesenteriorum pervenit. Id autem quoque plurimas sa-  
ne venas habet; et in ieiunum primum, deinde lu omne  
deinceps tenue intestinum fissura multiplici dividitur.  
Postrema vero ejus pars tum caecum intestinum comple-  
utitur, tum quandam exiguam coli partem, qua .ipsum  
caeco adnectitur. Ad hunc sane modum- venae illius;  
quae a portis prodit, in intestina, splenem et ventricu-  
lum distributio perficitur. Quinetiam omnes omento in-  
textae. venae ab eisdem ipsis venis propagantur; - illae  
quidem, quae tum in sinistris, tum in dextris ipsius sunt  
partibus, sicut paulo ante ostendimus. Quae autem an-  
teriorem mediam que ejus regionem obtinent, ex illis  
oriuntur, quae gibbas ventriculi partes perreptant, Po-  
stremo, quae subjectum huic regionem obtinent, quae exi-  
guae omnino sunt, ab iis o*r*tum habent, quas ad concava  
ventriculi porrigi diximus. Jam illud meminisse te volo,  
venarum ventriculi gibbum complectentium, quae, ut mo-  
do dixi, duae sunt, extrema sese mutuo contingere, et  
illarum utramque quibusdam membranis insidentem ela-

tiorem per ventriculi gibbum circumire. Dissimili plane  
ab iis modo fe habent concavae partis Venae: eae siqui-  
dem contra ventriculum exortae corpori ipsius annectun-  
tur atque insident. At vero lienis vena similiter, ut  
gibbarum ventriculi partium venae, membranis fulta  
concavum omne pervadit. Sunt autem et aliae venae  
in tenuiorum intestinorum medio me*s*enterio, quae ad  
glandulas quasdam ea regione positas pertinent. Quin  
etiam ab eadem magna vena, quae ad portas est jccoris,  
cujus *s*oboles funt omnes modo memoratae, aliae quoque  
quaedam producuntur jecinoris fibris numero pares; in  
singulas enim singulae dividuntur. itaque per venas,  
quae tum ad ventriculmn, tum ad intestina descendunt,  
ad has ipsas portas cibus ascendit; eoque mihi locum ita  
videntur antiqui nominasse; hinc vero per venas ad  
ipsius fibras pertinentes in totum jecur permanat.

## Cap. li.

Inde vero rursum in alias assumitur ve-

nas , per gibbam quidem jecinoris partem dispersas , eae-  
torum a maxima alia vena ortas, quam ob id ipsum ca-  
vam nominant. Ab ea etiam aliae propagantur, quae in  
omnes corporis partes sanguinem derivant. A secure  
enim utrinque prolapsa, sursum quidem per septum trans-  
versum ad cor attollitur, deorsum Vero in spinam dorsi  
deflectitur, atque inibi super magnam defertur arteriam,  
quae a corde progignitur paulo altius, quam est septum  
transversum. Jam vero venae ab ea, quae sursum tendit,  
oriuntur istae: prima ad ipsum septum transversum con-  
jugatio ; deinde capillaceae permultae , tum in thoracem  
intercipientes membranas, tum in tunicam pericardium.  
Post illas alia satis notabilis in dextram cordis aurem  
fertur; ab aure mox in sinum ejus dextrum eundem que  
magnum; atque inde alia eandem cum arteriis tunicam  
habens in pulmones. Quin etiam alia quaedam per-  
quam exigua per exteriorem cordis superficiem in to-  
tum ejus visceris corpus spargitur. Eodem autem mode

in plurimis quidem animantium ad thoracis sinistras par-  
tus fertu***r*** vena, quintam siorfi vertebrarn ascendens. At  
in firmis paulo supra aurem cordis. in dextris partibus  
sua est haec vena, . per: spinam quidem similiter delata,  
caete***r***um in omnes thoracis partes diffissa praeter. prima.  
duo, nonnunquam. .vero etiam tria costarum intervalla.  
Quum enim cor ipsum praeteriit vena cava, ad jugula.  
ascendit, primum quidem memoratam nunc venam pro-  
mens, exiguas vero alias deinceps, has quidem araneo--  
sas,. has autem capillaceas ad membranas mittens thora-.  
cem interscpi entes et in glandium, quem thymum nosti-  
nant. Quum vero jam prope sagulum perverrit, lu duas.  
diducitur partes. . Atque ita in latus oblique utraque  
pars inclinata a media regione paululum divertit. De,  
quibus, dum ad sibi ricinam utraeque claviculam alcen-.  
dunt, in medio ductu venarum ad anteriora thoracis  
procedentium radices sparguntur. Praeter has magnarum  
venarum in ramos se scindentium -coniugatio iutereosta-

lia superioris thoracis alit spatia, et quae circa scapu-  
las si.mt locale tum nonnullos etiam ex interioribus colli  
musculis. Porro ab sus ipsis venis illae etiam *nascuntur,*quae per fex colli vertebras in ipsarum foramina fe in-  
sinuantes ad caput usque efferuntur.. Quod autem de  
eis superest, quantum id eun que est, ad axillas porrigitur.  
De qua vena, quae utrinque scilicet. una est; ut de aliis  
etiam, in libris de dissectionum administrationibus ple-.  
urus et. exactius .dictum est. Enimvero compendii caula.  
iis., qui primum instituuntur, perutilis nunc etiam est-  
quid dicetur. Propago igitur utrinque una eaque parta  
musculis, qui a sterno ad humerum feruntur, distribuitur.  
Secunda in ipsa axlllarmn glandulosa ..membranosaque  
corpora spargitur, quae et ipsa perexigua esu Tertia au-  
tem insignis, deorsum iter habens, per easdem expandi-  
tur. partes; utraque autem per alum thoracis latus, deor-  
fum versus cum tenui nervo fub cute. porrecta, ad hypo-  
cliondria usque delabitur; Quarta .denique poft has vena

ab ea, quae per axillam in manum fertur, exoritur; in  
musculos dispensata tum illos, qui cavam scapularum  
partem substernunt, tum eum, qui in ipfa axilla est  
maximus.

## Cap. HI.

Hujus venae reliqua pars multiplici. fis-  
sura per manum excurrit tusam ad hune sane modum.  
Per brachium quidem deorsum fertur intimis magni mu-  
scuti partibus porrecta (assumit autem ab hac vena non.  
hic musculus solum, sed qui in brachio sunt sere omnes).  
Ex ejus autem propaginibus i una quaedam , et haec. per  
profundum procurrens , circa brachium in orbem qua--  
damtenus complicatur; posterioremqne ipsius regionem  
ita perreptat; mox in exteriorem partem eandemque  
anteriorem subit ad cutem,- atque illinc deorsum tendit,  
donec ad. brachii commissuram perveniat Postrema vero  
ejus pars aliquando exteriorem brachii condyluin paulo-  
luna excedit, nonnunquam multo ulterius progreditur, sub  
cute fecundum os cubiti deorsum tendens: At omne,

quod de magna vena reliquum est, ad medium pervenit  
cubiti articulum una cum viciniori nervo, ramos expan-  
dens dd i*n*timas musculorum ejus loci partes, usque ad  
interius brachii caput, nihlloque minus per profundum  
ad posteriores anteriorerque. musculos; Sed enim prius,  
quam in cubiti articulum ingrediatur, in venas scinditur  
complures, e quibus. multae in superficie extant, omnium  
maxima profundius demergitur. At quae in superficie  
sunt, neque rnagnitudlue neque numero aequales sunt  
Perspicue enim, si laqueo brachium interceperis, etiam  
citra dissectionem in gracilioribus hominibus videre eas  
licet in aliis aliter positas esse; idque in primis conve-  
nit aspicere in iis, qui latiores venas habent, quanquam  
in simiis quoque, cum dissecantur, exquisita est similitudo  
cum iis , quae in hominibus conspiciuntur. At .altera  
magna ex parte una quidem vena a magna propagatur  
ad inferiora magis oblique declinans, quae deinde ex  
inferioribus cubiti partibus adusque carpum seu brachiale

diffinditur, una vero hac .superior, quae eodem modoin  
ramos distribuitur ,c ac tertia deinceps circa medium ma-.  
xime cubitum p caeterum earum extrema prope brachiale  
commiscentur. Elatissimus autem simul et maximus ra-  
mus, qui ab ea vena, de qua modo institutus est sermo,  
propagatur, . lu medii cubiti articuli pervenit flexum.  
Quo etiam confluit alterius venae , . quae per brachii au—  
seriora sist, cute fior est, non exigua portio, quam litia-  
tas venas habentibus perspicue videmus primum quidem  
a clavicula per musculum epomidis oblique ferri , deinde  
ve***r***o recto tramite. deorsum tende***r***e. Hujus venae .quae-  
nam sit prima origo, posterius iudicabimus. Nunc autem  
hoc tantum de hac scire conveuit, in superficie ***t***usi cute .  
sitam iis quas percurrit partibus venas omnino obscuras  
producere; ubi ..vero jam..prope cubiti articulum producta  
est, non parvam. sui partem oblique ad flexum brachii  
extendit, quae in idem coeat cum modo memorata majo-  
ris venae parte, quam quum solam hucusque persequamur

commentando, propter societatem, quam cum alia init,  
ad aliam transire coacti fumus. Duae enim hae tutius -  
sunt manus venae, tum ea, quae per axillam in ipsam  
manum fertur, tum ea, quae apud . clavi calam , quain  
humerariam appellanti Sed enim de utraque nosse opor-  
tet, non parvam utriusque portionem semper ad flexum,.  
qua brachium cubito committitur, pertingere. Caeterum  
non semper idem harum venarum situs, sicut necaequa-  
lis crassitudo semper est. Hujus autem tres potissimum  
sunt differentiae, quarum primam, quia lu plurimis visi-  
tur; primum etiam . explicabimus, alias autem deinde  
prosequemur. Secundum naturam maxime est, et quam-  
plurimis ita fe res habet, ut utriusque venae pars lu in-  
terrorem articuli cubiti flexum tundens aequalis quodam-  
modo sit; quae partes posteaquam coierint, venam pro-  
ducunt, quae omnium in cubito in superficie extantium  
fertur amplissima. Ab hac praecipua magnitudine hume-.  
raris est, ea hinc profecta, qua cubitus cum brachio co-  
arctatur, perque radium porrecta, posteaque ad exterior

rem partem secedens ad extremi cubiti tuberculum, quod  
b*r*achiali adhaeret, - pervenit, atque inde mox infimae  
eidemque extimae brachialis ipfius parti distribuitur. At  
illa, .quam ex confluxu coituque duarum venarum om-  
nium in superficie extantium maximam fieri diri, ab in-  
terioribus cubiti partibus incipiens, primum conscendit  
radium, delude lu externam evadit partem, ubi in ramos  
scilla duos, altero ad radii extremum, quod brachiali  
annectitur, procedit, alte*r*o ad summum pertingit cubi-  
tum, qua et ipse brachiali adhaeret. Atque insui venam  
contingit, quam ab humeraria propagari retulimus. Ad  
hunc igitur modum secundum naturam maxime sese ha-  
bent duae bae venae; quanquam in aliquibus non item,  
in quibus vel munerariae propago axillariae ramum au- .  
get, vel vice ve*r*sa hujus ramus hume*r*ariam. Qulu etiam, .  
quod ad situm pertinet, altera earum sub musculum se  
condente, reliqua sola in superficie eminet. Ita fit, ut,  
dum ad venam secandam accedimus , vel .tres- aequales

videre liceat, vel duas tantum, vel inaequales omnes,  
nonnunquam etiam nobis occultetur aliqua una .ex .iis;  
aut etiam duae. Atqui et quae . has ordine consequuntur.  
humiliores tres , eas no*n* solum aequales inaequalesque  
videre licet , sed ne apparentes quidem prorsum earum  
aliquas ; . quod eo fit, vel quia praetenues ipsae sint om-  
nino, vel quia penitius ferantur, maxime quum obefius  
erassiusquo. quodammodo .fuerit. corpus. alam vero, quem-  
admodum , quae interiori cubiti parte sunt venae , fere  
circa brachiale ..in mussas exiles et inter fe .commixtas  
venas scinduntur, sic. etiam multoque his magis *q* quod  
liquido vel in dissectione vel etiam citra eam rideas,  
exterioris cubiti. partis .venae. Pluribus enim .loris et  
sibi inter se . obviam fiunt , . et cum venis coeunt ulterioris  
cubiti partis. ..Atque. ad hunc. modum saepius commixtae  
sub cutem *unive*r*sum* extenduntur, quae brachiali, post- -  
brachiali, .digitis denique obducitur. Ac venarum. in  
fumma cute exlantium hujusmodi est feries.

## C ap. IV. .

Quae. autem. altius per universum cubitum

.manumque extremam immerguntur, a duabus magnis  
(quarum sobolem esse diximus omnes per totam manum  
diffusos venarum rumosj oriuntur ad hunc sane modum.  
.Qua parte ah utraque vena magna propagari quasdam  
diximus, quae ad flexum brachii in. idem mutuo summa  
sub cute positae . tenderent, hac eadem parte alii duo  
rami ab utraque singuli in profundum procurrunt, inique  
similite*r* mutuo complexu coniunguntur. .. Ex quibus rui-  
sum aliae duae Venae fiunt amplitudine notabiles, quarum  
quae demissior .est, ad partes manus internas trajicitur  
elatior autem altera; per mediam profunditatem longius  
progressa ac fere ex interioribus partibus commune of-  
.sium vinculum .contingens , postea vero, quum jam atti-  
gerit parvum musculum oblique prope brachiale positum,  
.qui radium movendi auctor est, in exteriorem illius par-  
tem evadit, atque inibi per profundum porrecta .exte-  
rioris munus, quaecunque nacta fuerit, .ossa amplectitur.  
Ea porro, quam ad .interiorem manum pertendere dixi-

mus, ad parvos usque digitos, aliquid etiam de medio  
digito apprehendens, pertingit. Reliquam vero medii  
partem ac duos deinceps maiores digitos una cum  
praepositis postbrachialis ac brachialis partibus alia am-  
plectitur vena. ab iis ortu, quae in superficie .extant. Ac  
venae quidem per manus ita digeruntur.

## Cap. U

Quae autem ad anteriorem thoracis regio-  
nem feruntirr, ad hunc constant modum. E medio dua-  
rum venarum, lu quas cavam findi dudum memoravimus,  
vena, quae ad dextramster ni tendit, a parte, quae ibi est,  
oritur, a sinistro autem cavae membro altera. Hae igitur  
per totum feruntur thoracem sterno subditae usque ad  
radicem cartilaginis xiphoidis appellatae, et ad singula  
obiter costarum intervalla ramulum ex su mittunt, qu*o*coniunguntur extremis ejus venae, quae spatia ipsa inter-  
costalia perrept*e*t. Harum venarum pars quaedam extra  
thoracem emergit ad superstratus illic musculos. ipsae  
autem, quae ad mucronatam cartilaginem pertinent alunt

in mammas assurgentes, tum in reliquum pectus dispen-  
stttae deorium procurrunt, rectis subnixae musculis, in.  
quos. patrem etiamnum quandam mittunt. Sub his ipfis  
non paucae herum venarum po***r***tiones coeunt cum vena- .  
rem aliarum extremis, quae de imo furium attolluntur;  
de quibus postea licetu***r*** in venarum offis , quod statum  
vocant, enarratione. At ve***r***o aliae quoque sub cute ad  
hypochondria eminentes venae initium habent, ex c***o***ur-  
mixtioue factae ***r***amulo***r***um tum ab iis venis, quas juxta  
mucronatam cartilaginem extra tho***r***acem existere et r  
emergere diximus , tum etiam ex iis , quae vicina inter- ..  
collatia alunt. Cum quibus aliae ru***r***sum committuntur,  
quae de inguinibus ad superiora tendunt; de quibus suo

loco disseretur. . Hoc. modo venae distribuuntur, quaecun-  
qne a cava bipartito suissa p***r***opagantur, priusquam ad  
claviculas pertingant, maxime circa eum locum, ubi ma--:  
gnum situm est glandium, anatomicis thymus appellatum.  
libi aliae etiamnum venae parvae et. araneosae quaedam.

ac caplliaceae tum in nilum glandiunr , tum intersepien-  
tes in membranas inferuntur, quae et ipsae cavae santi  
ioboles. Aliquae autem his nrajores etiam , verum et ip- -  
fae parvae adeunt peri carnium- et cum arteria, quae a  
corde sursum effertur, se porrigunt. .

## . Capr .VI.

Qua porro claviculae adjacent cavae ve-  
nae segmentis , subjectae sunt . radices venae maximae,  
utrinque.. una quae .quidem ecnfellim assurgens bipartite  
scinditur; duas ederrs magnas venas; quarum altera per  
anteriorem. ayerfamque colli partem ad interiora .magis  
recedens effertur, altera in partem anteriorem inferio-  
remque progressa, mox furium sublata, clavi calam extrin-  
ferus amplectitur , ad modo memoratam. venam conten-  
dens. Et ipsis fe*t*e commiscentibus, gignitur in superii-  
cie: eminens jugularis utrinque una. At enim non eodem  
femper modo miscentur, sed aliquando. haud longe ultra  
claviculam progressae, nonnunquam tum demum , quum  
tertiam totius colli longitudinis partem emensae fuerint.  
Videbis autemaliquando eas ad mediam regionem aut pro-

pe pertingentes; aliquando in sinam veham omnino non  
coeuntes, sursum rectiores efferri videas, modico inter  
ipsas spatio interiecto, et parte quidem interiore non  
procul ab aspera arteria- alte***r***am, exieriore vero: reti-.  
quam,. eam nimi***r***um., r quam circa claviculam contorqueri.  
diximus. Caeterum .communis venae interventu, quae  
transversum ad utramque: obtinet situm, semper sibi jun-  
gmrtur et ita sursum tendunt. Jam ea vena, quam circa.  
claviculam torqueri diri, p***r***opagines mittit aliquas ara-:  
neosas non in .omnibus corporibus aspectabiles- (id enim  
omnium hujus . generis venarum commune estj ,- nonnullas^  
capillaceas, easque aspectabiles, si modo confestim disse-  
cetur animans, ut compressu digitorum, expresso in ipsas  
fauguine, ita manifestas efficiamus. Duo autem lue hu-  
jusmodi venarum . sunt .coniugia,. transversum alterum  
coeuntium ipsarum ac fele invicem contingentium in  
cavo.juguli, alterum autem minime coeuntium ; declinant  
eum quasi in extimam colli partem obliquae. Porro ex  
araneolis quaecunque in. .extimam regionem convertuntur;

earum extrema invicem coniunguntur. Hae igitur, sicut  
jam nixi, non in omnibus sunt aspectabiles. De. iis au-  
tem, quae maniseste semper videri possunt, tres sunt ve-  
nae incipientes ab ea, quae circa claviculam contorque-  
tur; una quidem fatis no labilis, quae saepius aequali visi-  
tur crassitie cum vena ad colluat subeunte; hanc autem  
lurmerariam ideo appellant, quod obliquior a clavicula  
scnsun recedens fe porrigat ad humerum. .*t* Reliquae duae  
radices utrinque humeraria minores habent. Earum igitur  
altera elatiorem nacta radicem usque ad summum hmr.e-  
rum conscendit ac lu proxima quaeque corpora disper-  
gitm. Humilior altera per profunda magis surreptans  
secundum magnum musculum a sterno. enatum usque ad  
caput brachii pervenit. Cujus venae extrema aperte  
nonnunquam videntur committi cum venae ulterius ex-  
tremis , quae ab axillaria nascens ad humerum extollitur  
atque illic multifariam distribuitur. Quin aliae quoque  
modicis intervallis sparsae, quarum non idem perpetuo

situs, neque vero .magnitudo plane eadem in omnibus  
simiis visitur, a venis oriuntur, quae ad manus pertinent.  
Quae autem ex iis notatu dignae sunt, dudum memora-  
vimus, quum de axillariae dissectione commentaremur.  
Ea enim et unica multo humeraria majo*r* est, et numero-  
fanr in brachio sobolem habet prodeuntium exfe ramorum,  
quum ab humeraria perpaucae eaeque vel capillaceae  
vel etiam araneosae .oriantur sub summa cute dispersae.

## Cap. Vll.

Reliqua igitur jugularium venarum, tum  
quae in superficie sunt, tum quae altius . delitescunt , dis-  
tributio explicanda esu Jugularias aulam altius conditas  
nonnulli eas vocant; quae protinus scissa cava producun-  
tar. Alii non totas illas, sed id demum, quod ex iis  
supra claviculas collo intextum esu Nec desunt, qui ne  
hoc quidem .omnino sciant, illas in ramos spargi lusca  
claviculas. Nos vero semper observavimus, cavam venam,  
priusquam. ad claviculas pertingat, diduci, et de *r*amo  
ipsius utroque venas produci, quae ad sternam primasque.

costarum intercapedines, fax colli vertebras scapulasque  
ferantur-, tum quaecunque post has ad totas munus deri-  
vantur, quas per axillas eo iter habere diximus. Quum  
autem sub claviculas prodierint magnae venae, quas ex  
divisione cavae in duo veluti membra oriri dictum est,  
venae radicem edunt notabilem, a qua, ut memoratum est,  
tum hnmerariam nasci co***n***tingit, tum alias -quoque quas-  
dant, de quibus est paulo ante pertractatum Quantum  
autem est reliquum de magnis venis, in quas cavam di-  
duci diximus, recta per collum; gulam habens ante fe  
positam , sursum effertur. De quibus-, quo pacto disicis  
sinantur, orationis feries postulat,. ut nunc agatur una  
cum in superficie extantibus jhgulariis venis, quas in dis  
vertis corporibus varie co***n***currere eodem et coniungi in-  
ter fe diximus. Enimvero, quemadmodum hujus rei, ut  
in unum coeant, permultae funt differe***n***tiae, sic aliis to-  
tidein differentiis ipsae in ramos scinduntur. Progressa  
enim superficiaria ipsa jugularis vena protinus aliquando  
finditur, et pars ipsius utraque vel aequalis apparet; vel

inaequalis; nonumrquam ulterius multo procedit,. ali-  
quando ita longe si ut prope maxillam scindatur. . Haec  
autem conspicue in hominibus quotidie videntur vel .-in  
curationibus , .quae manu obeuntur ,. vel si etiam intensius  
clamaverint .spiritumve. intra continuerint, compresse  
thorace ; quod athletae in spiritus comprehensionibus (ita  
enim vocant] faciunt. Quin et putrida vitia ita aliquan-  
do ciccum j accute cute omnia, quae suberant, detexerunt,  
ut nudae conspicerentur venae. . ldque per omnes con-  
sinentur corporis partes videre tum maxime licuit, cum  
foeda quaedam lues carbunculo*s*um. . lu Asiam vulgariter  
ingruisset,- quae facile, quicunque vidissent, persuasit,  
exactam simiis. cum hominibus esse fimilitudinem. t Igitur  
medicum *n*ecesse est, quicunque curationem circa collum  
manu facturus fit, varietatem nosse venarum, quae .collo  
funt commissae., inspicereque , fecundum quam praecipue  
ideam ille, qui manu curatur, .formatus sit, tum vero

omnes quatuor venatum propagines ad unguem explora-  
tus et cognitas habere. Cum autem quatuor dico, in-  
telligi volo primunr eas; quae rusca sunt-, priusquam  
eodem coeuntes extimam producant iugulariam; delude  
eas, quae, postquam scissae in ramos fue*r*int, sursum ver-  
sus contendunt. Nec vero necessarium arbitror, nec. aliis  
medicis; neque iis, qui p*r*imulo introducuntur, nec mul-  
tu etiam magis vobis, optime Antisthenes, philosophis  
exactissimam habere hujusmodi theorematum cognitionem.  
Quocirca initio statim libri testatus sum, me compendium  
fcribere dissectionis valorum. In libris etenim, quibus  
rationem perscripsimus administrandarum dissectionum,  
quomodo in quemque musculum vena et arteria insere-  
retur, planum factum esu Nunc autem nec est, ut dixi,  
necessarium, et multum haberet obscuritatis oratio, si  
misti musculorum facienda esset expositio. Ideoque in  
dissectionum libris valorum tractatui musculorum dissis-  
etio nem praemisimus. Quapropter, quod ad praesentem  
commentatione pertinet, tantum dixisse satis erit, quod  
venae ab extantibus in superficie jugulariis propagatae

plurimae et tenues sunt, et in musculos subter cutem  
positus dividuntur. .E quibus musculis etiam duo ii sunt,  
qui buccas movent, tenues illi quidem satis,- caeterurn  
fuhter tolam colli cutem porrecti. Postea .autem , quam  
iterum ru ramos discesserint ad superiora subeuntes.,. ha-  
rum venarum notabiles rami fiunt, per quos tum in. lo-,  
tam sacrem sparguntur, tum in circumiectam. auribus re-  
gionem fe expandunt, et .in caput denique attolluntur.  
Cum enim bipartito ***t***e sciderit utraque, altera quidem  
pars lu totam inferiorem maxillam magnis vasis et. aliis  
patris. lu superiorem effunditur, altera vero circum au:..  
res caputque excurrit. Permiscentur autem harum om-  
nium venarum extrema non modo cum adiacentibus, ve—  
rutu etiam nihilo luis minus cum e regione positis, Eodem  
enim consuunt venarum ad sinisteriorem partem . existen-  
tium fines cum iis, qui ad dextram situm habent. Nam .  
quum quatuor in summo extantes jugulariae prodierint, ***r***ipsarum exterior ad caput sursum fertur, (memineris au-.

tem ejus, quod de ea dixi, nimirum circa clavicnlam  
contorqueri,) alia interius ad inferiorem maxillam,  
commixta identidem ramulis quibusdam interioris jugu-  
lariae, a quibus multae mittuntur propagines in laryn-  
gem gulamque, eas denique musculorum partes, quae per  
profundum in colio porriguntur; sicut, quae ab imo  
ad cutem recedunt partes musculorum, jugulariis aluntur  
iis, quae *s*ubter cutem magis eminent. Quin et lingua  
magnas accipit ab intimis jugulariis venas, posteaquam  
eae per ramos cum extimis fe conj unxerint. Quaecun-  
que porro linguae circumjecta sunt corpora, et e musco-  
lis quicunque non penitus conditi. latent, a jugulaI lis  
aluntur extimis. Reliquum autem omne ex internis jtt-  
gul ariis ad cerebrum assurgens in calvam excidit per  
extremum suturae lambdoidis. Sed prius, quam excidat,  
ramulum in mediam primae secundaeque vertebrae regio-  
nem inserit, ac deinceps alium capillaceum inter primam  
vertebram caputque ipsum. Coit autem cum venis, quae

de summa parte deorsum seruntur per cerebrum , ac  
nonnullis item, quae extrinsecus, quaeque a lateribus  
veniunt. Omnium enim conjunguntur extrema venarum  
circa caput ipsiusque cum prima vertebra commissuram.  
At enim venarum, quae calvae intexuntur, aliquae intro  
procedunt tenues, maxime qua maxiHa articulatur. Quem-  
admodum autem postea, quam in calvam omnes evaserint,  
in ramos sparguntur et societatem inter se ineunt, ac  
rursum quomodo aliquae ipsarum partes Cum nervis qui-  
busdam foras excedunt, in dissectionum libris suum de  
cerebri dissectione facienda disseruimus) pertractatum est.  
Similiter quum de pulmonibus, corde aliIsque visceribus  
dissecanda orationem iustituissemus , ut quaeque in quod-  
que ipsorum ab omnibus tum venis tum arteriis propago  
mitteretur, plenius atque exactius est dictum. Nunc  
autem (quod jam monuimus) compendium de va*s*orum  
dissectione scribimus.

## Cap. VIII.

Absoluta venarum, quae sunt supra se-  
p tum transversum, expositione, jam ad reliquas oratio con-

vertatur, quae omnibus insra feptnm transversum parti-  
hns corporis nutrimentum suppeditant a cava lu lumbis  
locata genitae. Haec enim vena, simulatque e jecore  
primum fe exprompsit, priusquam in lumbos cousidat,  
elatior adhuc existens, parte quidem dextra in dextri  
renis tunicam ac circumjecta co*r*pora modo - araneosos,  
modo capillace*a*s et crassiulculos ramulos spargit; sinistra  
autem notabilem venam , quae et ipsa . lu ramos suissa  
corporibus inibi existentibus distribuitur. At .saepenumero  
a vena ipfa ad renem proficiscente propagines mittuntur,  
quae in renis tunica intexuntur ac vicinis lu ambitum  
locis, et quaedam araneosae sunt, nonnullae parvae, ac  
capillaceae quaedam. Parvas autem proprie appello,  
quae conspiciuntur, quamvis aliquam et exiguam crassi-  
tiem obtineant; id quod non inest araneolis, nec capil-  
laenis. Verum illae quidem assimiles sunt tenuissimis  
Lineis, quae vix videntur, quas antiquorum nounulli  
lineamenta vocavere, quest quis crassiulculas lineolas ni-

ceret; quae habent quidem latitudinem omnino aliquam,  
test quoad sensum latitudinis expertes dicuntur, quum in  
ipsis non fit maniscsta illa discretio eorum, quae latitu-  
di*n*em partium definiunt. Hae igitur venae ad hunc ha-  
bent modum. Quae autem in renes inseruntur, omnium  
funt amplissimae, quaecunque a cava propagantur. Dein-  
ceps post has ad testes deferuntur venae, quae partim  
commune quiddam in omnibus nactae sunt simiis, partim  
in singulis proprium. Et commune istud quidem est, ut  
ab ea, quae ad finistrum perfertur renem, ramus mittatur,  
qur ad sinistrum testem tundit; proprium vero , ut duo:  
interdum principia sint ejus venae , quae lu testem tendit,  
alterum a .vena, quae -in sinistrum testem pervenit; alte-  
tum cum vena cava scinditur; interdum vero unum fo-  
lum ah ea vena, quae in femur tendit. At quae in dex-  
tra parte vena est, ad dextrum contendens testem, ea  
producitur a cava; effi haec quoque mihi scmeL obfer-  
vata est initia duo habere, e sicui ea; quae ad sinistram  
est; saepe. Hae igitur venae ad testes deferuntur, sive

mas, sive femina animans suerit; habet enim etiam se-  
mina ad uteri latera testes multo minores et densiores,  
quam in maribus visuntur. Secundum eas venas ex  
singulis vertebris ad ilia venae mittuntur, quarum postrema  
ad musculos, qui abdomini praetenti sunt, attoHuntnr ; mu-  
fculi enim, quibus abdomen constratum est, ab iis aluntur  
venis, aliisque, tum quae inter notharum costarum spatia  
intercostalia versantur, tum quae per sternunt ad ruam-  
mas superne deseruntur , iis denique , quarum de inferio-  
vibus locis sursum versus tendentium extrema cum pro-  
xime memoratis pectoris mammarumque venis conjun-  
gnntur, de quibus antea recepi me rursus dicturum.  
Qui porro supra hos musculi extra thoracem jacent , ali-  
mentum accipiunt a vasis circa claviculas parvis, de qui-  
bus ante est dictum, tum etiam ab iis, quae per pectoris  
os ad mammas tendunt, siquidem eorum propagines  
quaedam ad musculos sterno vicinos erumpunt, atque  
etiam ab iis, quae in spatiis sunt intercostalibus ; etenim  
et harum pars quaedam extra thoracem emergit. Quin

.etiam, quod dorsali medullae, quae lu lumbis est, venae..  
a- cava luibi incumbente per singula foramina singulae  
inserantur, superius dictum est: ita ut nulla vena, quae  
a cava in lumbis sita ortum habeat, supersit commemo-  
fanda.. Sed enim , quomodo bipartito ea scindatur , jam  
addendum. In. ultimis igitur lumborum vertebris non  
amplius videre est arteriam venae subtectam,- sed contra  
omnino use aes habet; elatior enim arteria supra venam  
provehitur,. venanntem per ipsas vertebras. Hac igitur  
parte) ef sese contingit- utrumque vas , - et in duo membra  
divaricatur, efficiturque omnis illorum figura A elemento  
persimilis. - Utraque porro cohaerentium valorum pars  
ad sibi subjectum crus descendit obliquior. Atque in hoc  
ductu videre primum licet ramum venae utriusque re-  
trorsum ad carnes in lumborum longitudinem porrectas  
distribui , atque alias quasi. capillaceas obscure quando—  
que. ad- eam peritonaei partem, quae ad lumbos est, ferii.  
Siquidem peritonaeum , ut cuique corporis parti p*r*aeten-

ditur ; a proximis quibusque vasis tam frequentibus  
alitur venis, quarum plurimas easque longiores a venis  
accipit, quae ad testiculos deferuntur. Post has vero  
deinceps a venis in crura tendentibus propagines in po-  
steriores anterioresque partes feruntur, primum quidem  
in ejus ossis, quod latum vocatur, musculos; quarum  
haud exigua portio cum subsequente exorti; ad senis mu-  
sicuius tendens permiscetur. Utriusque autem venarum  
coniugationis extrema ad exteriores lati ossis partes se  
promunt, inque musculos eam regionem conilam entes  
dispensantur. Deinde ad uteri partes inferiores venae  
progrediuntur paulo supra, quam est colli primus exor-  
tus, quae lu cervicem ipsam disseminantur, et ad uterum  
coeuntes quadam sui parte testiculos amplexantur; altera  
usque ad uteri fundum pertinent. At ex iis, quae ad  
inferiora uteri feruntur, venae propagantur vesicam fuh-  
euntes. Deinceps aliud venarum, quae ex gemino ple-  
rumque initio oriuntur, coniugium est, quae procedens

tes mutuo fe contingunt, venasque utrinque unam gi-  
gnunt, quae per pubis ossis foramen ad exteriora cum  
ejus loci nervo porrigitur; et ita ad luferiores ossis pubis  
musculos vas hoc, ut nervus , distribuitur. Est alia post  
hanc venarum coniugatio; de quibus antea dicere inter-  
miscram, quae per rectus musculos ascendunt, deinde  
extremis junguntrtr venarum, quas per thoracem ferri ad  
hypochondria prius dixi. Ab eadem radice venulae  
utrinque singulae in uterum perferuntur, per quas .venas  
mammis cum utero maxime est communicatio. Venae  
igitur hae lu interioribus rectorum musculorum. partibus  
silae sunt, ac illae quidem, quae ad hypochondria fe-  
runtur, his sunt connexae. Insuper aliud extra muscu-  
los est coniugium earum, quae ad pudenda pertinent,  
sive mas sit animal, sive femina, descendunt autem ad  
, commissuram duorum pubis ossium utrinque. Post has  
amem statim alia est vena, quae utrinque a vena in crura

tendente exoriens in interiores femoris musculos fertur.  
Sequitur alia post has venarum. subter cutem lu superii-  
cie extantium coniugatio ,. quas in macilentis. hominibus  
conspicue videmus de inguinibus primum orientes per  
ilium regionem nscendere. . Quin etiam obscurae aliae,  
quae .superne deorfum feruntur , finibus has . contingunt;  
hae autem ab iis,: quae ad mammas sunt, maxime deris  
varrtur. Sest enim a venarum coniugatione, de qua  
modo erat fiermo, diri non parvam partem ab inferiori-  
bus -furium tendere ac ad. natis. musculos secedere.  
Hinc reliqua magna vena in crus ipsum dividitur,. pri-  
mam juxta inguina emittens propaginem, quae cum parva  
arteria in anteriores musculos spargitur, secundam utrm-  
que unum, quae ex .internis partibus ad genu usque sule  
ter. cutem dissipatur ,ae alias nun paucas ad profundiores  
femorum partes. Caeterum paulo altius; . quam -femur  
cum tibia articulo jungitur,. lu tres partes dividitur;. qua-  
rum. media (quae maxima estj .per .ipsimi deorsum ad

poplitem fertur, atque inde per profundum posterioris  
tibiae partis (quam suram dicunt) procedens non modi-  
cam .in musculos ejus ramorum sobolem spargit. Altera  
autem parte,. quae in- superficie eminet, per exteriorem  
partem perouae porrecta ad pedis pertingit articulum.  
Tertia vero, quae est interior, ad anteriorem tibiae par-  
teur (ocream] procedit, ac inde ad malleolum pervenit, ad  
ipsum tibiae extremum; haec ad sanguinem mittendum  
commodissima. Enimvero a .maxima, quae per prosuu-  
dum musculis distribuitur, duo cum arteria extrema  
fiunt; quorum alterum, majus.id quidem, a tibia fertur  
ad interiora, alterum vero per mediam peronae et tibiae  
regionem ad interiora pedis perducitur, ac propagi***n*i**alterius venae immiscetur, quam ab exterioribus tibiae  
partibus per fibulam nixi descendere. lta fit, ut sint  
venae quatuor, quae ad pedes descendunt, una quidem  
omnium extima per gibbosum fibulae extremum , altera  
per portes ipsius interiores, et tertia, ut dixi, per ante-

riorem tibiae .extremi regio*n*em, quarta denique, quae ex  
interioribus partibus exuberantes ossium tibiae processus  
complexa est. Harum igitur duae prius expositae fibulae  
sunt, reliquae duae tibiae. Hinc vero quarta infima  
quaeque pestis, commixtis ipsi .primae particulis, complexa-  
turi, duae autem intermediae per superiores pedis partes  
disseminantur. Atqui prima etiam superioris pedis par-  
siculam habet, ac partes minimo digito maxime vicinas  
complectitur. Caeterum et aliis multis modis , quemad-  
modum in extremis manibus, sic in pestibus etiam vafo-  
rum particulae commiscentur. Hoc igitur tibi dissertionis  
venatum compendium esto. Deinceps de arteriis di-  
**c***o*ndunt.

## Cap. IX.

Harum origo est cordis sinister ventilati-  
Ius. Hinc autem in pulmones derivatus una tenuis  
sunplicique tunica constans, tanquam venae; altera vero  
.duas habens tunicas, multo hac crassior, quae veluti trun-  
cus est omnium arteriarum. Possis etiam, si Iubet, quae

in pulmonem derivatur; cum *A*ena conferre, de qua  
somnium primum disseruimus ; ean*t* dico , quam a portis  
jecinoris ad ventris partes numerosa ramorum serie. de-  
frendere fuisque extremis, ceu radicibus quibusdam, cibum  
assumere diximus. Haec enim similiter propter usum  
commoditatemque spiritus attrahendi in - pulmones deti-  
vatur. Ac sane ob id cordis ipsius corpus circumfusas  
in ambitum duas habet arterias, alteram quidem inajo-  
rem, quae maximam ipsius partem amplectitur, alteram  
ea maxime regione distributam , ubi tertium ventriculum  
esse existimavit Aristoteles. Atqui lue in latiore cordis  
parte jacet; particula existens dexterioris ventriculi, non  
letiam alius quispiam tertius ventriculus. oritur autem  
ex ipso. corde vena,. quae in pulmonem scinditur, cujus  
tunica: eadem est cum arteriae tunica. .Has igitur arterias;  
simul atque maxima de corde fe promserit, ab ea produci  
videas ipsamque mox in . sectiones haudquaquam pares  
diduci; et fane minorem quidem. ipsius partem. rursum

ferri,. ip suntque. consestim in. sectiones rursum- inaequales  
sinui ; ac deinde ipsarum majorem ad jngulum .tendentem  
obliquam de sinistra ad dextram thoracis partem porrigi,  
alteramque oppositum habere suum. Attollitur etiam ipfa  
obliquior ad sinistram scapulam et axillam, propagines  
mittens ad sternunt prinrasque thoracis cosses, et ad  
sex colli vertebras, atque etiam est claviculae vicina loca  
summo humero tenus. At quum has omnes ediderit,  
reliquum ejus in scapulam. marrumque dividitur. At  
vero. .arteriae pars major, quae ad jugulmn tenuit, ubi  
prope glandium pervenerit, primum quidem ad sinistram  
jugularem ramum emittit; post illum alterum ad dexte-  
riorem. Deinde quicquid ipsius restat, eodem distribui-  
tur modo, atque illa, quum ad sinistrum scapulam axll-  
lamque procedere diximus. Nam et ad sturnum quaedam  
non aliter ac vena porrigitur, tum alios producens ra-  
mos, tum eum, qui mammam subit; .et quae ad primas

thoracis costas dividitur extraque thoracem emergit ad  
fpinales musculos *n*on alio quam vena modo; quaeque  
per foramina fex primarum colli vertebrarum deducta  
una cum vena ad spinalis medullae membranas descen-  
dit .dividiturque; tum quae ad summum humerum, lea-  
pulam axillam que dextram, hae, inquam, omnes aliae  
simul cum adjacentibus venis dividuntur, quemadmodum  
et quae arteriae carotides appellantur; ex iis enim singulae  
cum singulis jugulariis internis ascendunt arteriae. Caete-  
rum quae in superficie extant jugulariae, sive duae sint, sive  
quatuor-, eae sine arteriis conspiciuntur. At omne quod  
ex carotidibus est reliquum sursum recta procedens pe-  
netrat in calvam, inibique textum illud ad retis inraso.  
nem complicatum efformat, delude in duas rursum  
coiens arterias subit ad cerebrum.- Caeterum quo eae  
pacto distribuuntur, quamque cum sensuum instrumentis  
societatem ac communionem habeant, in dissectionibus  
anatomicis monstratur. Altera vero pars arteriae; quae

a corde te promit, quae maior est, ad spinam destecti-  
tur, quintam thoracis vertebram ascendens , et inde per  
totam jam spinam usque ad latum os descendit, primum  
propaginem quandam tenuem emittens, quae in eas di*r-*visitur thoracis partes, quibus pulmones adjacent. Ex-  
trema autem ipsius ad asperant arteriam usque ascendunt;  
deinde per singulas vertebras rami tum in spatia inter-  
collatia . tum ad spinalem medullam exoriuntur. At  
enim superiores thoracis partes, quae quatuor primis co-  
stis muniuntur, non ad eundem semper modum distribu-  
tas habent arterias. Aliquando enim ab hac plus , ali-  
qtt*a*ndo autem ab iis , quae Iurium seruntur , ut superius  
dixi, aliquando vero ab utrilque aequalis portio in ipsas  
disseminatur, Caeterum magna arteria deorsum proce-  
dens, simulatque thoracem egressa est, primum duas lu  
septum transversum mittit arterias, deinde in Ventrem,  
lienem ac jecur injugem unam , post hanc vero  
alteram injugem , utrasque ab anterioribus magnae arte-  
riae partibus ducentes originem; interdum ex una

radice bituriam diducta ventriculo quidem et lieni  
et hepati altera pars; altera vero intestinis distri-.  
buitur per duo mesenteria, tum id, quod ad dextram  
situm habens primarum est coli palmum, tum id, quod  
est tenuium intestinorum medium ; nam tertium mesen-  
terium, quod prope sedem pertingit in sinistra situm,  
nullam inde assumit arteriam, sed de imis partibus in  
ipsum quaedam exigua inseritur, quae prope renes a  
magna arteria iujugis et ipsa nascitur. Atqui inter hanc  
et modo memoratas duae magnitudine praecipuae ad re..  
nes tendunt. Tum aha quoque praeter ipsas arteria su-  
perne atque a sinistra per venam porrigitur, quae ex  
inferioribus partibus Iurium versus tendit. Enimvero  
ex duabus inconjugatis arteriis, de quibus modo verba  
Iecimus, aliquoties vidimus altiorem quidem in ventri-  
culum lienemque , humiliorem vero in iecur mesente-  
rlaque distribui. Quin aliae quoque a magna propagatae  
arteriae per singulas vertebras in spinalem medullam  
una cum venis descendunt. Ac cum iis etiam venis,

quas ad ilia serrt meminimus, arteriae pariter quaedam  
contendunt, ab ea magna ortae, quae per lumbos ex-  
tenditur. Denique cuin venis, quas ad testes diximus  
ferri , arteriae etiam ad eundem modum procurrunt.  
Iam arteriae magnae pars extrema, quum ad latera lum-  
horum pervenerit, supra positam venam transcendit, ita  
ut super vertebras firmetur vena , super hanc autem ve-  
h*a*tur arteria. Quod posteaquam Iactum suerit, haud  
aliter quam vena, scissa bipartito arteria partem usiam-  
que in sibi subjectum crus mittit. Quae dum ita serun-  
tur, primum ad ipsarum utramque singuli conspiciuntur  
propagati ramuli , qui soetibus per umbilicum insertus-  
tnr. Quum enim perficitur animans , quod in medio est,  
universum id membraneum et aridum et inutile reddi-  
tur; quod autem ad insertionem spectat, nequaquam.  
perit. Atque indidem, ut in conceptis, sic etiam in  
jam perlectis animantibus arteriae aliquot propagatae  
cum venis ad os latum existentibus pariter excurrunt,

quas antea diximus in regionis ejus musculos dispergi.  
Ipsa autem cruris utriusque arteria ad intimas distributa  
partes cum magna vena sertur. Ac sane quaecunque ab  
ea venae producuntur profundius conditae , cum arte-.  
riis seruntur pariter atque iit ramos dissipantur. Cete-  
rum iis venis, quae per crurum superficiem extant, ne  
unam quidem animadvertas adiacentem arteriam. Sic  
nec in manibus, nec abdomine, nec dorso, nec collo.  
Sed enim arterias in solo capite juxta cutem inveneris,  
tum eas, quae post aures, tum eas, quae ad utraque  
tempora extant. Quae autem in extremis manibus sunt,  
profundarum arteriarum sunt sines, sed quia partes illae  
carne privatae sunt, tangentibus subiiciuntur: quemad-  
modttm etiam istae, quae per lassos pedum excurrunt.  
Nam vel in iis hominibus, qui crassiore obesioreque sunt  
corpore, eae paululum sentiuntur, quum aliarum nulla  
mauiIeste percipi possit; etenim in macilentis etiam  
aliarum plurium arteriarum particulae sensum mini-  
me Ingere queunt. Haec igitur omuta, quae adhuc

de venis artertisque dicta sunt, su perlectis visuntur  
animantibus.

## Cap. x.

At in conceptis seetibus praeter jam me-  
moratas in ipIo chorio venae arseriaeque intexuntur ab  
extremis venarum osculis prodeuntes, quae ad uterum per-  
Pluent, Coeuntibus autem inter sete illis , ac quae exi  
eo cosin Iactae sunt rursum concurrentibus , ex ipsis fieri  
contingit coniugium illud utrorumque vasorum, quod in  
umbilicum inseritur. At enim arteriae quidem vesicam  
complexae ad arterias illas tendunt, quae a magna per  
spinam porrecta ac bipartito Icisse ad sibi subjectum  
utraque crus mittuntur, sicut paulo ante ostensum est.  
Venae autem, simul atque ex umbilico se prompserint,  
coeuntes magnam persiciunt, quae ad concavum jecinoris  
tendit, haud procul ab ea vena, quae ad portas est.  
Haec igitur vena sine arteria est, ac post illam tota ca-  
va. Quicquid enim ejus venae gibbas jecinoris perreptat  
partes, quodque indidem ad spinam similiter, et quic-  
quid usque ad iugula fertur, omne id nullam habet ad-.

j unctam arteriam. Nec vero alia ulla ex iis venis, quae  
per gibba jecinoris expanduntur, adiacentem arteriam  
nacta est, ut nec quae septo transverso intuta, quas st  
cava septum transeunte oriri ac propagati diximus. Iam  
vero et quae thoracem alet vena, quam in simiis pau-  
lo supra cor ortum habere ostensum est, hanc quoque  
videre licet per spinam sine arteria descendere. Nihilo  
hac minus notabili alia magnitudine, quam humerariam  
diximus appellari, sine arteria est, unaque omnes quot-  
quot ab ea propagantur rami , praeterquam unicus tan-  
tum, quem in articulo, quo brachium cum cubito coar-  
clatur, ortum habere et ad interiora profundius rece-  
dere occtdtarique memoratum est, quemadmodum eti*a*m  
vena illa interior, quae per axillam fertur; hae siquidem  
duae solae per profundiora cubiti cum arteriis se porrle  
gunt. Aliae porro venae, quae per cubiti superficiem  
expanduntur, omnes arteriis carent. Tres enim aut qua-  
tuor ab ea, quae per axillam iter habet, produci antea  
diximus; aliaque etiamnum his amplior, quae ex am-  
babus conflatur. Hae, luquam, omnes in unaque tu*a-*

unum venae arteriam copulatam non habent. Ad eun-  
dem se habet modum vena ea, quae circum brachii os  
per aversam eius partem contorquetur, et deinde sub  
cutem emergens circa externum brachii condylum ad  
cubitum pertingit; haec etenim omnisque ejus soboles  
sine arteriis excurrit. Similiter et e iugular*a*s quae in  
superficie extant, cum omnibus indidem enatis ramis.  
Iam quaecunque collo insunt venae, quaecunque ad sea-  
pulas extenduntur, et quaecunque secundum suas radi-  
ces diximus ad vicina claviculis loca spargi omnino  
tenues, hae, inquam, omnes absque arteriis sunt. Quin  
de multis, quae per Iacient eaputque expanduntur, ve-  
nis perpaucae omnino arteriis adiacent, sicut paulo ante  
diximus, quum de arteriis *T* quae et per tempora et  
post aures subter cutem extant, ageremus. Denique, ut  
summatim dicamus , superficiariis omnibus, aut quae per  
dorsum, latera, totum thoracem inlerioremque ven-  
trem sub summa cute expanduntur , nullam invenias

subditam arteriam. Utique earum etiam p quae ex hyp^-  
chondrIo deorsum feruntur, quas copulari ac confluere  
cum venis ex i imis ventris partibus sursum versus sefe  
attollentibus dictum est, nulia, quae modo in supersicie  
fit, appositam habet arteriam, sicut quae altius conditae  
per internas musculorum dictorum partes porriguntur;  
illae etenim habent, Quae autem nec supersiciariae am-  
plius *s*unt, et ex iis quae profundius absconduntur, iliae  
quidem, quae ex alto deorsum tendunt, adiacentem nactae  
funt arteriam ; quae ex imo subeuntes *s*uperne venienti-  
t bus venis coniunguntur , sine arteriis sunt, quemadmu-  
dum et quae ex intestinis ad glandulas ascendunt. Sic et  
**ex** iis, quae ad sacrum os sunt, illae, quae in musculos  
sparguntur, solae adiacentem habent arteriam, aliatum  
autem nulla. Tum vero, quas ad genitale ferri diceba-  
mus in exterioribus musculis nascentes, illae sine arteriis  
funt; quemadmodum etiam, quae per femur fe esfuu-  
dunt venae subter tibiae cutem ; siquidem , cum magna  
vena paulo ante, quam ad poplitem pertingat, trinarii-

to illic scindatur, quae ex ea divisione ad interiora sub-  
it, una cum omnibus, quos obiter emittit , ramis arte-  
astant adjunctam nacta est; quae autem ad cutem rece-  
dunt, earum ne una quidem adjaceutem habet. arteriam.  
Hae igitur sine arteriis sunt venae. Arteriae autem  
sine venis iliae sunt, quae in animalibus etianrdum  
in utero agentibus vesicam amplexantur; quas ah musci-  
dico ad arteriam spinae appositam perseITi diximus , crr-  
ca illas maxime partes, ubi ea bipartito scissa ramos ad  
sibi subjectum utrumque crus traducit. Quin ea quoque  
propago, quae in c*o*nceptibus, quum a magna arteria fe  
prompserit, in venam arteriosam inseritur; ea, inquam,  
non substantia modo corporis, sed usu esiam ac functio-  
ne arteria est *i* quae et ipsa absque vena porrigitur. Ar-  
tersae porro reliquae sine venis non tantum in conceptis,  
verum etiam in jam perfectis animantibus Vi*s*untur. Pri-  
mum magnae illae, quae ex corde prodeunt, una qui-  
dem, quae ad quintam thoracis vertebram defcen-

dit, altera vero, quae ad jugula sursum fertur, et tertia  
post has ea , quam ad scapulam et axillam sinisteriorem  
tendere ostensum est. Harum enim unaquaeque aliquamdiu  
fola citra venae copulam excurrit;^ et ea quidem, quae  
ad quintam vertebram descendit, usque dum a verte-  
hra fubnIxa fuerit; quae autem ad jugula tendit, donec  
ad locum pervenerit, ubi thymus est positus; quae ve-  
ro ad sinisteriorem axiliam , donec prope primam costam  
processerit. .Jam arteria sine vena esit, quae ex carotido  
exurgens, ex utraque parte una, plexum retisormeu  
facit; foramen enim peculiare est, ab eo multum recedens  
foramine , per quod extremum jugulariae ad cerebrum  
futore dictum est. Enimvero ipsum quoque reti similo  
textum *universum* sine vena est. Tum quae ad pel-  
vim ascendunt, in ipso progressu nullam habent adiacen-  
tem venam prius, quam scindi incipiant. Tum vero  
quae ad septum transversum pertinent, earum nulla cum  
vena j ungitur prius, quam in extrema inciderint Vena-

rum, quas a cava propagari ostensum prius est, quem-  
admodum nec primae iliae propagines, quae ad jecur  
et ventrem ***e*** et lienem et intestina mittuntur ; nam  
ne iliis quidem adjacet vena, prius quam scindi ind-  
pians.