Digitales Brandenburg

hosted by Universitätsbibliothek Potsdam

Cl. Gal. De Vsv Partivm Corporis Hvmani Libri XVII.

Galenus, Claudius Lugduni, 1550

LIBER QVINTVSDECIMVS.

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-42



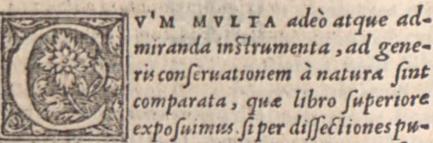
GALENI DE

PORIS HVMANI LI-BER QUINTVS. DECI-MVS.

*

Nicolao Regio Calabro interprete.

Pudendum in nullum commodiorem alium locum träsferri potuisse demostrat, miraturque opisicis sapientiam & prudentiam in fabrica partium corporis. CAP. I.



dendi costructionem inspexeris, certo scio te ipsius fabricam nihil minus illis admirabilem iudicaturum. In primis quidem (vt ab eo quod promptum est, atq; omnibus notum, incipia) quòd, postquam duo facere animalia qua procrearent, esset melius (vt an

(vt antea probauimus) ob eam causam natura, partium, alias quidem ad recipiendum: alias veroad excernendum semen, fecit accommodatas. Post autem, qu'od facultates indidit que commode instrumentu is vterentur. Postremo, quod partes omnes etiam minima, positionem habent optimam magnitudinem, connexionem, conformationem, er omnia deniq; , que millies corporibus inesse diximus. Nullam enim in ipsis partens reperias superfluam, neque que desideretur, aus quam transponi, aut transformari oporteat, non in qua non sit desitas aut raritas, si illis esset opus, vel meatus, quibus excernere humorem aliquem, aut capacitates, quibus recipere effet necesse: sed omnes vt cuiusque vsus postulat, summe ornatas inuenias. Neque enim alium quemuis totius corporis locum excogitare queas, in quo virunque pudendum locari commodius potuisset. Neque hic quidem, verum exiguum quiddam ab hoc ipfo loco in vtranque partem deductum, vel in anteriorem, vel posteriorem, vel superiorem, vel denique inferiorem. Caterum quod ipsum locari eo loco, quo nunc est, oportuerit, libro superiore abunde exposuimus. Quod verò ne minimum quidem ab hoc ipsoloco, in commodiorem alium transferri potuerit, mihi, dum explico, animum attendas. Quonam tandem velles matis pudendum transponi? (ab eo enim incipiam) vtrum propius anum quam nunc est?. Veruns

Verum illi ipsi incumberet , negotiumq; egerentibus exhiberet : nisi forte satius esse existimas, id semper oblongum atq; intensum habere. Sed sic molestiam in tepus diuturnius transponas. Egerentibus enim nihil negotij facesset, sed tota reliqua vita erit permolestum, tum autem iniurys expositum, non aliter ac si quis manum protensam semper circunferat. Forte superius alicubi supra pubem, vel ad hypogastrium locatum esse prastiterat. Sed adde hic rursum, vtrum tensum esse semper, an laxum: an horum alterutrum vicisim esse debeat. At sitensum semper fuerit, praterquam quod iniuris effet expositum, in omni reliqua vita esset molestia, solog; coïtus tempore commodabit. Sin verò laxum semper esset, omnino sic quidem esset inutile, rt quod non posset id agere, cuius gratia extitit. Quod si vicisim quidem nunc laxum,nunc ten sum erit, in primis quidem admirari est aquum, si cuiusmodi ipsum iure esse oportet, tale nunc esse appareat. Post autem considerandum qua'nam potissimu constructio ipsum in contrarias adeo constitutiones citissime possit transmutare. Num demum si venosum extitisset, facile quidem impleretur, & facile etiam euacuaretur, ac tensionem validam dum repleretur, acquireret? Atqui sanguinis substantia non posset tam celeriter aut replere aut vacuari : sed aër, vel spiritus, vel quiduis eiusdem generis, quod suppeditari prompte queat. Praterea dum esset. replet

repletum, venæ tunica tensionem validam non sustineret. Forti enim ac neruosa substantia ad huiusmodi actiones est opus. At forte arteriosum id fuisse prastiterat. Verum prater ea que de venis diximus, pulsant ctiam arteriæ proprio quodam rhythmo. Neg; cum referta fuerint, imperare ipsis que as, eodem loco mane ant: que mad modum neque cum contracte fuerint, impedire, quò minus dilatentur. Num igitur neruosum satius erat pudendum effecisse? At hic quoq; hasitaremus, ex quo neruo faciendum id fuisset. Quandoquidem qui proprie appellantur nerui, qui à cerebro ac spinali medulla oriuntur, præterquam quod nullam habent perspicuam cauitatem, neq; sua natura dilatantur, neg; contrahuntur: etiam mollities ipsa ei actioni, que per tensionem obitur, obsistit. Porro que ab Hippocrate nominantur ligamenta, à recentioribus autem medicis nerui colligantes, duritie quidem ad tensionis actionem non sunt inhabiles, nulla tamen cauitas eis inest. Qua verò ex musculis manat neruosa corpora, qua Hippocrates tendones appellat, non modo quod vt pradi-Ela, cauitatis sunt expertes, sed quod etiam duri minus sint quam ligamenta, idicrco omnino ad pudendorum constructionem sunt inutilia. Atqui si tria quidem omnino sunt corporum neruosorum genera, iam autem & quod genus à cerebro, ac spinali medulla pariterer quod à musculis exoritur, vtraqueratione inuentum est inhabile,

tum quod mollius sit quam pudendo conueniate tum quod cauitatis est expers : quod verò ex ossibus producitur quatenus est duru, est viile: quatenus verò est solidum, es cauitais expers, inutile: nullum certe nerui genus ad pudendi constru-Hionem vtilerelinquitur. Demostratum autem est, qu'od neq; arteria, neq; vena. Qu'od autem neque carpes, neq; glandula, neq; os, neq; cartilago, neq; aliud quidquam id genus, plane est perspicuum. An non igitur mirari quidem oportet pri mum sapientiam opificis simul ac providentiam? cum enim multo sit facilius rerum omnium ortum verbis explicare, quam rem ipsam opere construere: tantum tamen verba nostra sunt sapientia eius qui nos condidit, inferiora, vt ne exponere quidem posimus ea quaille nullo negotio condidit. Post autem, cum admiratifuerimus, er verbis que nam hec sit in pudendo condendo solertia, exequi non potuerimus, ad paris diffectionem est sranseundum, inspiciendumq;, num aliam quandam corporis substantiam opifex noster pudendo conuenientem inuenerit. Tum autem si nihil inuenerimus, quod non in alia etiam parte reperire liceat : mirandum , cur non issdem instrumentis actiones easdem tribuerit. Sin verò substantiam quandam corporis invenerimus, qualem in nulla alia parte videas: rurfus hic quoq; opificis prousdentia laudanda:neg; prius ab eo quod scrutaris, est discedendum, quam per dissectionem explora-

tißimum habueris. Si igitur aliquando spectasti, medico quodam (cui natura opera cura sint) ostendente : sin minus, at nunc saltem inspice corpus neruosum, quod à pubu nuncupatis os ibus enascitur, canum simul er omni humore vacuum. Id certe est quod nune verbis indagantes, non offendebamus, neque vnquam offendemus prius quam anatome ipsa nos edocuerit. Quod enim in vlla alia corporis parte non videramus, id excegitare non audebamus. Quod si reuera sumus physici, omnino intelligimus, qu'od postquam durum simul er cauum proprium corpus pudendorum este oportebat: ex osse quidem emergit, non aliter quam reliqua omnia ligamenta: solum autem ex omnibus erit cauum, quod vtilitas ita flagitet. Hac sane opifex nostri fieri voluita. Cum autem factum sit , haudquaquam ag gre_ diaris, neque audeas, quo pacto factum fit, inquirere. Que enim ne quod facta quidem sint inuenias, nisi diffecando edoctus fueris : quonam iure querere audeas quemodo facta sint? Satis habes tantum quidem inuenisse, quod pars omnis, qualem vsus exigebat, fuit constructa. Scrutari aute quo pacto talisfacta fuit si aggrediaris, convincatunou intelligere neg; tuam imbecillitatem , neg. epificis tui potentiam. Caterum, cum qua ad pudenda attinent, siue neruos, siue aliter vellis nominare, inuenta tibi iam fint omnino quidem recte a necessario ex osibus emergere, tum propter prop

propriam substantiam, quæ est eiusmodi, qualis ante memorata suit, tum quod ad ipsorum actiones sic erat melius, vt rectum ac stabile totum pudendum servaretur, à corpore stabili exortum.

Virga origo & positio & quando erigatur.

D propositum, unde sermo digressus est, A reuertamur. de positione enim pudendorum verba facere auspicati, ostendimus virgam nuncupată exossibus oriri oportere. Verum si exosibus , propius quidem anum quam nunc est , oriri potuit, sed non fuit vtilius, vt antea ostendimus ex posteriori verò parte, ne potuit quide. Porrò à partibus qua sunt supra pubem omnino non potuit:nullum enim ibs est os. Proinde ex osibus pubis omnino exorietur, idq; ex superioribus ipsorum partibus. Sic enim plurimum ab ano erit di ßita, tum ad coitus locum oportuniorem erit, nacta. Quod autemneg; in sinistris locis, vbi nunc est: neq; in dextris partibus est sita [hinc disces.] Discimus enim ante sapenumero, qu'od quando vna pars aliqua est sine coniuge, positionem mediam requirit. Quod si coningium duarum partium fuerit, viraque pars à media abesse vult aquabiliter. Et sicubi id forte verum non sit (quod raro accidit) quarenda tunc in eo discriminis est cau-Sa, vt dum de hepate ageremus, demonstrauimus: vbi autem seruatur, ibi id explicare est superflui. At

At cum de pudendorum positione, & de neruotum cauorum ac cauernosorum qui in eis sunt, substantia ac generatione, dictum abunde sit: quod de ipsorum constructione deest, exponemus: pretermisis hic quoq; is, que omnibus adeo sunt perspicua, vt si quis ostendat vnicum oportere esse. pudendum, aut arterias ipsum habere, vel venas, vel cutim: hec non amplius pertinent ad vestigationem vsus partium, sed physica sunt problematacuius generis est or illud, qui fiat, vt nobis volentibus pudendum intendatur: tum quo pacto sliquando absque voluntate nostra id ipsi accilat. Quod verò id accidat dum neruus cauus fpiniu est refertus, præsentis instituti est proprium. Quo modo autem id fiat, ad speculationem nawralem pertinet.

Explicat quare in coîtu conuenit pudendum:
esse exactè tensum, demum narrat instrumentorum genitalium compositionem, magnitudinem & conformationem.

CAP. III.

H Is igitur finibus nos ipsos continentes, que disputationi restant, ea aduciamus oportet. Restat autem primum quidem id explicare, mius paulo antè meminimus, quòd scilicet in coitibus pudendum exactè tensum esse oporteat. Non mim (quod fortè quispiam existimarit) solius nitus causa pudedum tensum exactè esse, est rei-essed quò meatu diducto ac directo, semen quàm

longisime euibretur. Qui meatus nisi recta ferretur, sed aut obliquus esset, aut alicubi in sese coneideret, ibi tum semen hereret. Siquide ύποσπα-Acaisi (quos vocant) quod ob id vinculu, quod ad finem virga habent, meatus eis est contortus, gene rare non possunt: non qu'od semen fæcundum non babeant, sed quod in virga flexibus harens, ferri prorsum nequeat:qua rem curatio ipsa coprobat. vinculo enim absciso generant. Hoc certe vitium omnibus semper contigisset, nisi natura providisfet, vt in coitibus meatus latus simul co rectus omnino esfet. Secunda auté alia natura machina adidip sum est vtilis, corporis ipsius neruosi situs, zu musculoru vtring; appositio. In partibus enim pudendi inferioribus, seminis meatus secundum lo gitudinem exporrectus, medius est costitutus: incubat auté huic neruus cauus: viraq; vero horum parte, musculi duo, quo meatus ceu à manibus quibusdain vtraq; parte distractus, dilataretur, toto pudendo stabili manente: futurum verò sanè erat, vt meatus latitudo per huiusmodi constru-Etionem conseruaretur. Vtile aute est meatu, dum semen excernitur, latissimum simul & qua rectif simum seruari, quo semen totum sibijest continuum, cofertim quam celerrime ad matricum sinus perueniat. At cum vesica etiam propè esset constituta, non erat melius ad excernedum lotiu, aliu efficere meatu, sed meatu seminis simul vti. Iureigitur co ipsius collum, totum perinaum occupauit,

eupauit, vt quod sursum ab ano (cui primo incubabat) v sque ad pudendi exortu feratur. In mulieribus verò, vt quibus pudendu non est pralongum, collum vesica eius modi apophy sin non habet: sed pudedum quide ip sum muliebre ano imminet: in finem auté eius superiore, collum vesice desinit, rnde lotiu profunditur, quod non magnopere oper tuit esse flexuosum, vt in viris, neq; adeo longum. Quod vero ad cutis epiphyses, que sunt in finibus vtriusque pudendi pertinet, in mulieribus quide, tum ornamenti gratia extiterunt, tum ne matrices refrigerentur, opperimenta sunt opposita: viris autem, præterquam quod ornamentum quoddam adferunt, carere ipsi omnino ijs non poterant, si quid eorum que prius diximus, recordamur, cum docuimus quonam pacte mas ac fæmina conformentur. Cuiusmodi autem pharyngi vua est propugnaculum, tale est matricibus, quam nympha appellant, que tegit simul ac prohibet colli orificium, quod ad muliebre pudendum pertingit, refigerari. Hac itaque instrumentorum genitalium est compositio, magnitudo, conformatio, ac reliqua omnia, quorum constructionem admirabilem quiuis sine me inuenire poterit.

De membranis fœtum ambientibus, deq; vasis quatuor quæ fœtui inseruntur.

CAP. IIII.

Væ verò in animăte du vtero adhuc geritur,natura machinatur,ip sum coformăs,

er alimentu ac spiritu à matre inducens, er loca excrementis comparans:explicare quidem aperte fuerit difficile: si tamen in dissectionibus accurate perspexeris, admirari te statim cogent. Toti enim ipsi membrana tenuis rndique est circuniecta, quam auvion, id est, amiculum appellant, fætus. velut sudorem excipiens. Huic autem extrinsecus renuior alia incumbit, quam annavroesdii, id est. intestinalem, nuncupant in ipfius vesicam perforata que & hac in seipsa colligit rsque ad parsum, ipsum velut fætus lotium. His aute extrinse cus in orbem chorion, id est, secunda sunt circumie Ela, matricem totam intrinsecus subungentes, vt quod ipsis subest, nullo pacto matricem contingat, per easq; medias, fætus matrici connectitur. In singulis porrò orificijs vasorum, quæ intrinsecus in matricem pertinent (per que etiam sanguis menstrum in ipsam ferebatur) quo tempore vtero geritur, aliud vas gignitur, arteria quidem in ar teria: vena verò in vene orificio: vt sint ea que ge nerantur, numero equalia is orificis, que intro in matricem desinunt. Colligat autem ea inter se tenuis quidem, sed fortis membrana, qua extrinse cus vasis omnibus circumharet, partibus vero ma tricum internis inseritur: hec mebrana, omnibus matricis partibus, que sunt intra orificia, duplex subicitur, producitur, ac cum memoratis vasis omnibus progreditur, vtraque sui parte, cuiusque partem dimidia convestiens, vt duplex hac membrans

brana operimentum eis sit, ac munimentum & li gametum,tu inter sese,tu cu matricibus [vtrifq;] Exiguum sane est vasorum quodq; cum primum à matrice exoritur, cuius modi sunt arboris radices extreme, in terram defixæ:eæ verò paululum progresse, per coningationem coalescunt, ex duobusq; vnum procreatur, rursusq; illorum singula cum singulis eius de generis coalescut: fitá; id perpetuo, quoad parua omnia in duo magna coëant:que ve lut stipites quidam fœtui per locum vmbilici inse runtur. Quatuor itaq; omnino hic sunt vasa, due scilicet arteria, co vena totide nullis diversi gene ris inter se commistis, sed venis quidem semper cu venis: arterys, cum arterys in idem cocuntibus. Proinde hoc natura opus esse primariu, tibi persuade, etiamsi nullus moneam. Quod enim, cu tan to interuallo vasa quamplurima inter se mista ferantur,nunquam tamen venam arteriæ,neque arteriam venæ reperias insertä: sed semper vtrag; vasa proprium vas agnoscant seig; soli vniantur, artis mirabilis, no fortunæ temerariæ est indiciu, Porro quod in omnibus etiam animalibus, que suapte natura sunt ad saliendum procliuia, vt ceruis co caprus, vasoru productiones matricibus sint connexa, no per tenues modo membranas, sed um eis etiam per carnes viscosas, velut pinguedi nem quandam, quo pacto non est mirabilis prouidentiæ specimen? Quod vero per nullam aliam partem, neque vena, ne arteria, fætui inseratur,

quam per solum vmbilicu (qui locu mediu totius animalis obtinet)ne id quide artem aspernadam indicat. Qu'od auté neq; venæ hepar prætergresse, in aliud quoddă viscus infigantur, neque arteriæ alio quopiam, quam ad magnam arteria, que ab ip so corde exoritur, ferantur, quo modo id mirandum non est? Quod aute non quoduis sit internal lum, medium, neg; in quemus locum memoratorum instrumentorii vasa hac inseratur: sed venæ quidem in partes hepatis simas: arteriæ verò in partem magna arteria, quaest ad lumbos, ne hac quidem artis contemnende sunt indicia. Siquide venas videre est statim vt vmbilicu superarint, inter sese mutuo coire, vnamq; effici:quæ postea membranis fortibus conuestita, corporibus q; vicinis colligata, ad viscus vsque vnaipsa, vt erat, progreditur. Oportebat enim ipsam prius ad venarum principiü in fætu accedere, postea illinc in omnes partes distribui. Arterias auté oportebat o ipsas sane in arteriarum principium sinistru videlicet cords ventriculu, inseri. Verum cum hie vetriculus à locis embilici longissime sit distitus, non erat tutum eas velut pendentes tanto itinere Sursum ducere. Quid igitur reliquum erat quod esset melius, nisi per breue internallum ipsas ducere ad eas, qua à corde exoriuntur? Nam à corde quidem maxima arteria exoritur, media autem spinæ incumbit, omnem ipsius longitudinem occupans. Ad hanc igitur oportebat arterias appli-

care & connectere, que à matrice ad fœtu perueniunt:atqui & accedunt, & cum ea iunguntur. Videturg; ne bic quide à natura frustra quidqua fieri. Cur igitur non per breuißima via eas dedu xit ad magnam arteria?etenim via breuior eras tutior, or natura ipfi confuetior, vt libris prioribus demonstrauimus. An hic quoq; mirari opor tet ipsius prouidentiam? Vbi enim nihil aliudex via est comodi, breuissimă eligit:cum aute ex viæ logitudine maior securitas, quam ex vie breuitate accedit, tuc natura non dubitat logiore via cir cumagere. Ob ea certe causam nunc quoq; viacopendiofæ quide, fed periculofæ: longiorem quidem, verum tutisimam videtur anteposuisse. Noluit enim arterias rectas ab vmbilico ad spina ducere, fine due, sine rna, facta effent nulla itineris parte in nullo instrumeto coquieturas, vt interim omit tam qu'od locus hic ab intestinis er renibus iams occupatus fuerat. Cim aute propinqua effet vestca,idq; potisimum in is fatibus qui nuper concepti fuerint (in ijs enim fundum vesica locis vmbilici adherescit) facile factu erat ipsis arterijs ea resicam conscendere, ac per totam ipsam relut per descensum quendam ad magnam vsque arteria peruenire. Sed non ascenderunt eam simpliciten: neque enim stabiles potuissent sede conuexa inuehi, nisi vinculo quodam fuissent colligatæ. Quamobrem ipsas viique mebranis fortibus colligauit, vtranque parti vesica sui lateris conectens.

Atq; ita iam, velut partes quada, opinor, ip sius resice, rsq; ad magna arteriam tuto perducutur. Que igitur ad arterias pertinet, ea fuerunt prouidentia comparata. At cur vena non in gibba hepatis, sed in sima inseritur? nisi quod bilis receptaculum ibi erat locatum, satiusq; erat purgari sanguinem, prius quam in totum animantis corpus distribueretur? Cur autem ipsa in vmbilico statim in vnam est redacta, arteria verò longo stinere manent due, nisi qu'od tutius erat venas coalescentes vnum magnum vas efficere? Minus enim iniurys est obnoxium, quod maius est. Praterea etiam vni hepatis parti cam inseri erat necesse:arterias verò, vt que vesicam non minus tutum habituræ erant vehiculum, neque statim ad cordis sinistrum ventriculum erant peruasuræ non erat necesse vnam effici. Omnino enim si 👓 has sublimes ad corsursum natura duxisset, vt venas ad hepar: protinus viique & has vnam fecisset.

Vrachon quid, quatuorq; vasorum circa vrachon vtilitas, & quomodo in matris vtero for tus nutriatur, & humor intra amiculum con tentus qualis, & ad quid conducat vterum se renti.

Vatuor igitur sunt pradicta in vmbilico
vasa, dua scilicet arteria er vena totidem, in medio sui habentes òvgaxóu, id
est vrinaculu (sic enim anatomici nominare consueuerunt meatu, qui ex fundo vesica exortus, lotium

tium in memorată paulo ante tunică intestinale derinat, que ita à similitudine figure quam cum intestinis habet appellatur). Sed exquatuor vasis, que sunt circu vrinaculu, superioribus quide partibus sunt venæ (sursum enim eas mox progredi ad hepar præstiterat) inferioribus aute arteria: etenim deorsum & has ferri vesica lateribus inuehedas erat melius. Protinus igitur viruque vasoru iugu natura loco opportuno collocauit perquæ velut per truncos quosda fætus trabit ex matrice sanguinem & spiritu. Inter hec veròomnia, co vasa exigua, que in matrice ipsam inse runtur, media est quadă velut truncoru radicatio. Nominatur auté hac radicatio chorion, quod oft vasoru multitudo mebrana tenui connexoru, que haud facile numerare queas. Quod vero duplex sit hec më brana, er cur dictum nobis antè fuit, per media enim ipsam vasa omnia ferutur, que secundis insunt, colligata simul ab ipsa ac tella. Reliquaru verò duaru, que intestinalis quide nominatur (qua ad vesica diximus esse pertusam per vrinaculu) ad vrina recipienda fuit com parata.loge enim præstiterat fætu, no per pudendum lotiu reddere, sed vt nuc habet, per vmbilicu. Postquă enim totu ip sum mebrana, quă amiculu nominant, coplectitur, aliähumoris specie recipies, non erat consentaneŭ eŭ humore cum lotio permiseri. Euidenter enim apparet humor is, qui est Mra intestinalem, tu tenuior esfe, tu flauior, tum

acrior eo qui est intra amiculi, vt etia hanc mem brana dissecantiŭ olfactum angat, eisq; horrorem incutiat. Quodigitur sudoris instar, intra amicu lum aceruatur in orbe fætui est circufusum, quod cutim ipsius ladere haudquaquă potest. Seorsum auté lotin à fœtu est abductin ac seinnetn, neg; cu tim,neq; venas,que secudis insunt, attingens, ne ab eius acrimonia partes vicinæ læderentur. Vtilitas aute est no contenenda eius humoris, qui intra amiculu continetur. Fætus enim in ea quast innatans, sursum tollitur ac vehitur, vt minus sit grauis is vinculis, per que matrici coherescit. Quares Hippocrate impulit vt diceret. Quaven ce trem ferentes, bimestres aut trimestres sine causa « manifesta abortiunt, ys accetabula muccore sunt plena, neq; possunt fætum præ grauitate retinere. sed ipse abrupitur: accetabula vocat vasoru, que ce ad matrices perueniut orificia (id enim alibi demonstrauimus) dicens ipsa no posse fæt u vehere, neque gestare, cu muccore referta fuerint, sed permittere ipsis præpondere vt abrupantur. Id certe omnibus semper accideret vteru gerentibus, nist fætus humori, qui intra amiculum habetur, inna tando, leuior fieret, ipsaq; vasoru cum matrice con nexio minus detraheretur. Qui verò ipsi matri leuiorem aiunt esse fætum, qu'od ipse humori, qui est intra amiculum, innatet, ridiculi plane sunt, non intelligentes, ipsum quoque humorem à matre gestari. Accedit autem o alia quadam ys bumor

humoribus communis vtilitas, quo tempore animal paritur: fætus enim facilius collo matricis elæ bitur, cum ipse humore multo perfunditur, quod es tunc accidit, propterea quod necesse est tum membranas rumpi. Non modo enim humor iste fætibus lubricandis confert, sed collum etia matricu, ed maximă dilatatione reddit facile. A' preds llis enim humoribus humectatum mollius redditur, dilataturq; facilius. Comprobant aute quod dicimus non minimu, ipfæ obstetrices. cum enim repente ac simul humor effluere occuparit:ipse na turam imitari coacte, humores quosclam habent, quibus collum matricum perfundant. Omnino enim naturæ opera sunt opulenta, abutitur enim ipsa (quemadmodum sape demonstrauimus) in melius omnibus ijs quæ alioqui necessario erant comparanda. Pari modo & ijs humoribus, quos propter fætum procreare omnino oportebat, tum ad fætus dum vtero geritur vecturam indolentem est vsa,tu etiam vt in partubus celeriter excideret. Caterum membrana hatenues sunt adeo atque aranearum telis similes, vt nisi quis eas mo derate inter dissecandum contractet, facile abrumpantur. Qu'i igitur non difrumpuntur, cum gravida ipsa currat aliquando ac saliat?vna hac quoque est natura ingeniosissima solertia, intelligentis vnu ese omnibus corporibus tenuibus maximum ad patiendi difficultatem presidiu, si alia alijs cumulentur. Quandoquide qua ex lanis vel

alus quibusdam pilis aut fibris concinnantur ac contexuntur, robur longe maximum ex mutua compositione adipiscuntur, cum seorsum connexorum quodque natura sit imbecillimum. Si igitur non mode propinqua sibi inter se fuerint, quemadmodum ea sunt que consuuntur à nobis, O' connectuntur, sed etiam perfecte sint vnita, ex hac vnitione robur longe maius ipsis accedit. Non igitur est mirum, si quando membrana quatuor sibi mutuo incumbunt, robur ex ea coniunctione acquirunt. Sed id maxime admirabile est, quod non solum sibi ipsæ mutuo incumbant, sed multis quidem locis coalescant:multis etiam à sese inuicem per tenuia sibrarum sila ab vna ad alteram peruadetia pedeant, quas natura quoad eius facere potuit, vnire voluit: vt quod roboris cuiq; prinati à sese deerat, id omnes à sese mutuo adipiscerentur. Cur igitur (dicet forte aliquis) no statiminitio natura singulas ipsas fortes effecit, cum omnium securitati vellet prospicere? Quia si crassas fecisset ac duras (non enim alia quapiam ratione robur eis comparare potuisset) podus vtique cu tumore maximo à gravida pependisset, quod non illi modo futurum erat molestum, sed etia angustiam no necessariam, fætui præbituru. Huc accedit qu'od dum pariendum esset, rupi ipsæ omnes non facile potuissent. Vt igitur matricis ca pacitas tota fœtui cederet, ipsag; grauida pondere minus premeretur, atque in partu ipso facile rumper

rumperentur, iure natura membranas omnes tenues efficiendo, ipsis securitatem ex mutua inter seconnexione est machinata. At que nam ea na tura est solertia (id enim superest explicandum) vi quamquam collum vesica meatu iam habeat, per quem animal post partum lotium reddit, non tamen eo quidquam vtitur, sed totum lotium sur sum ad vmbilicum atque vrinaculum ascendit? Oportebat enim cum vesica vtrinque effluxus ha beret, non magis lotium per vrinaculu, quam per collum enacuari. Que sane buc à medicis adferun tur, ea admodu sunt absurda quanuis prima ima ginatione videntur valde esse probabilia. Duo mim hac pro confessis assumentes, quod loty excre tio motu fiat voluntario, or quod fætus nondum actionibus eiusmodi vtatur:ex eis inferunt, excre tionem iure optimo per vmbilicu fieri. Non enim musculus in eo est præfectus, qui serviat actioni animantis voluntaria, quemadmodum in collo ve sce. Sed eos maximalatuerunt, totoq; cælo aberrarunt, non intelligentes, quod neq; musculus iste collum vesica constringendi habeat facultate:neque qu'od fætus voluntaris actionibus iam vtatur:neque quod perfectum animal, cum meiere vo luerit, musculu hunc qui effluxioni meatus prasi det, soluit, er à tensione laxat, non aliter quam. es qui sunt ad anum, cum egerere voluerit. Excretio autem fit, cum vesica motu naturali circum bumores quos in seipsa continet, undique contrahitur,

hitur,in que musculi epigastry epis nonnihil conferunt, quado repente ac copiosius simul, excernere voluerimus. Caterum de ijs, tum in commentarijs quos de facultatibus naturalibus, tum in ijs quos de motu musculorum, conscripsimus, tum in librus de ratione dissecandi, abunde disputauimus. Quod verò animans iam sit cu ventre adhuc con tinetur, cum saltem partibus omnibus fuerit conformatum:tum in commentarijs quos de demon-Aratione prodidimus:tu in libris de placitis Hippocratis & Platonis probauimus verum:etiam st animans non sit, quod in ventre habetur, hec ratio aque harebit. Musculus enim qui os vesica claudit, erit ociosus. Cum autem ipsa circu conten tum intus humorem contrahitur:consentaneu est per duos meatus aliquid excerni, non autem per vnu dutaxat, qui sursum ad vmbilicu peruenit. Ea quidem est, in ea ratione difficultas. At res ipsa ostendit natura in omnibus solertiam, quam ipse prius in fætuum dissectionibus conspicatus, sta demu causam ratione poteris inuenire. Dinisa enim ea peritonei parte, que vesice est praposita, vtrung; simul facito, vmbilicu quide attollito, o quod in vesica continetur, comprimito, manus ipsam coprehendens:cernes autem lotiu per measum qui est ad vmbilicum, in intestinale effluere. Quinetiam si ipsam rursum intestinalem copres feris, vesică impleueris: sin contra vesică, me brană ipsam impleueris. Atque quod tunc accidit docebit

cebit lotium occupare effluere per meatum qui est ad vmbilicu propter ipsius meatus rectitudinem ac magnitudinem. Nam latitudo ipsius vrinaculi, multis partibus est maior, ea que collo inest. Quid iam loquar de rectitudine? non enim ipsa est comparanda. Siquidem collu vesica admodum est obliquum:rectum verò ad perpendiculum vri naculu, vmbilico sanè toto sur sum sublato, er ve lut à matrice per vasa que secundis insunt, pendente. Præterea nullus musculus extrinsecus vrinaculo est circuiectus, qui videret ne excremeta intépestine efflueret, cuius modi in natis est muscu lus ad colluvesica. Nullu enim tepus fætui est intepestiuu, ad eius generis excremetu excernendu, queadmodu ia perfectis. In ijs enim musculus iure est præfectus, qui nihil foras dimittat, prius qua animus iusserit:in fætibus verò frustra esset at superfluus natura aute nihil facit frustra.

Quam ob causam in sœtu ab initio maior quane titas est hepatis quam aliorum membrorum, inde cerebri & cordis: & quomodo sœtus differat à iam natis. CAP. VI.

Sest quoniam de ijs quoq; abude iam dictum sest, ad reliquam sætuum constructione trans gressi, qua re à iam natis dissideant, exponamus, artem quoq; qua in illis est, explicantes. Erit autem in his hepatis magnitudo nulla re minus dina admiratione iam inde ab initio, cum primum cernere perspicue queas partes omnes sætus

conformatas, er maxime vsq; ad partum. Maiori enim mensura quam pro aliarum partium por tione hepar in primis illis temporibus excedit, exce dit autem non mediocriter or vsq; ad partu. Secundum ip sum, cerebrum, cor cor, excellunt magis quam pro aliarum particularum portione. Cau-Sa autem eius rei est, quod hepar quide venarum est principium:cor, arteriarum: cerebrum, neruorum. Consentaneum igitur est, quemadmodum cum architecti primum domus fundametum, co. nauis carinam, compegerunt, posteà tuto sua ædificia super hec extruunt: ad eundem modum natu ra in animalibus à proprio principio tuto ac valide iam copacto, singula vasorum genera produ-Eta, intotum corpus protendere. Verum cum fætus magis eo vsu indigeret, quem præstant venæ, vt qui diutissimo plantarum more regatur:principium harum mox à prima generatione fecit robusti ßimum. Cerebro enim & cordi, or instrumentis que ab eis emergunt, vtilitas, que à venis proficiscitur, erat necessaria: quodea sine sanguine, neque generari, neque augeri possint. Hepati verò ac venis arteriaru quide vsus erat exiguus, neruoru autem nullus, antequa essent cosummata.Obeaigitur causam natura venosum genus. statim ab initio robustu effecit ac magnum: post aute alia duo cæpit augere. At cur pulmo in is qui adhucvtero gerutur, est ruber, non aute, rt in perfectis animalibus, subalbus?quia tuc nutritur.

(queadmodu reliqua viscera) per vasa, vnicam tunică & eam tenue habentia. Ad ea enim ex vena caua sanguis perunit, quo tepore fætus vte ro gestatur:in natis verò, occacatur quidevasorii perforatio: aër aute copiosissimus tuc incidit: sanguis verò, paucissimus ideq; tenuissimus. Quinetia pulmo tunc motu perpetuo agitatur, animali nimiru respirate, quò fit, vt sanguis à spiritu incifus motu duplici, altero, quem ex arterijs habet, altero, que ex toto pulmone acquirit, tenuior adhuc seipso er mollior, ac velut spumosus efficiatur. Ob eaq; cau sam substantia carnis pulmonis, exrubra, gravi ac densa, in alba, levem ac raram transfertur. Quarem opinor me dixisse pulmoni esse vtilisima, dum in motibus respirationis thorace sequitur. Aegre enim præ pondere moueretur, si similem alijs visceribus carnem habuisset, Aequum igitur est hic quoq; natura admirari, que cu viscus augeri dutaxat oporteret, sanguine puru ei suppeditabat:cu verò ad motu fuit translatum, carné leuem instar alæ cuius dam fecit, vt facile à thorace dilataretur ac coprimeretur. Ob căigitur causam in fœtibus vena caua in arteria venosam est pertusa. Cu aute id vas venæ officin huic visceri prastaret, necesse fuit alterum vas in arteriæ vsum transmutari. Quocirca natura id quoq; in magnă arteriă pertudit. Veru cu hic va sainter se aliquantu distarent, aliud tertiu vas, exiguum, quod veruq; coiungeret, effecit. In reliquis verò duobus, cum hac quoq; mutuo sese comtingerent, velut foramen quoddam vtriq; comune pertudit, tum membrana quanda in eo instar operculi est machinata que ad pulmonis vas facile resupinaretur, quò sanguini à vena cana impetu adfluenti cederet quidem, prohiberet autem ne sanguis rursum in venam caua reuerteretur. Hec quidem omnia natura opera sunt admiran da. Superat verò omnem admirationem pradicti foraminis haud ita multo post coglutinatio. Etenim quam primum animans in lucem est editum, aut ante vnum, vel duos dies:in quibusdam verò ante quatuor, aut quing;, vel nonnunquam plures, membrana, que est ad foramen, coalescentem reperias, nondum tamen coaluisse. Cum autem animal perfectum fuerit, atateq; iam floruerit, si locum hunc ad vnguem densatum inspexeris,negabis fuisse aliquando tempus, in quo fuerit pertusus. Multo autem magis in ijs que adhuc vtero gerutur, aut in nuper genitis, membranam cospicatus, ad fola quide radice firmata, reliquum verò totum corpus in vasoru cauitate pendulum: existimabis fieri no posse, ve ipsa rnqua perfecte coalescat. Corpora sanè neruosa ac tenuia, etiasi quis repente atq; vbi primum fuerint diuifa,glutinare ag grediatur, voti compos non fit [neq; magnopere coherent,] nedum si iam pridem fuerint perfecta. Atqui mebrana illa, tepore procedete, omnino coalescit, non quod neruosa sit ac tenuis, negi

neë; quòd motu perpetuo agitetur, impedita. Pari modo id vas quod magnam arteriam venæ, quæ fertur ad pulmonem, connectit, cü aliæomnes ani malis particulæ augeantur, non modo no augetur, verum etia tenui us semper effici conspicitur, adeò vt tempore procedente penitus tabescat, atq; exicetur. Quòd igitur hæc omnia natura affabrè faciat, declarat singulorum vsus. Inuenire autem ipsus facultatem qua hæc efficit, humani ingenif captum superat, cum homines ipsam posse aliquid, omnino certè non credant, nisi planè sæpe fuerint conspicati. Sed de ijs quidem iam sinem scribendi saciam. Diximus enim de his antea sæpenumero, cum de pulmonis instrumentis ageremus.

Quam varie se habeat matricis os, & quod miranda sit opisicis humani corporis sapientia: quia omnium partium actiones statim docuit infantes post partum. CAP. VII.

A Liud autem natura opus referam, non minus quam alia, admirabile, er quod ommes, vel ante anatomen norunt: neminem enim fugit: neq; quòd os matricis, quo tempore fæmina fert ventrem, omnino est constrictum ac conglutinatum, neque quòd plurimum patesit, cum tempus appetit pariendi. (Partus autem sit cum sætus ita iam est persectus, vt per os nutrinipossit.) Alio nanque tempore omni ne specilli quidem cuspidem in matricis collum queas, immittere: in partubus verò integrii animal illino

egreditur. Quemadmodum certe paulo ante memorata membrana, quod cum vasis quidem coalescit, clare videmus: qui autem id fiat, superat hu manum ingenium. Ita er in matricibus, quod os quidem eousq; aperitur, vt posit fætibus facilem præbere exitu, nemo ignorat: sed quo pacto id accidat, mirari possumus, intelligere non possumus. At natura tum hac tum alia omnia in partu animalis admiranda machinatur commenta. Etenim dilizenter prouidit quo pacto fætus qua coueniebat figura ad collu matricis perueniret, nec minus quo pacto dum ipsum peruaderet, nullam partem sauciaret, néve colon luxaret. Caput enim fætus primum collo matricis indidit, tum perid alijs ipsius partibus viam muniuit. Atqui si fætus obliquus aut transuersus paret egredi, aut si secundum longitudinem quidem, sed non vt nunc id est, caput non insereret, quod nonunquam etia, sed raro accidit, vel crus ante caput vel manum exerens, difficilem alus membris exitum efficeret. Ac siter aut quater non concinne excidens, non suffocaretur, eo certe modo accideret, ex quadringentis, verbi gratia, fætibus centum impediri. Sed cum in plurimis milibus semel forte accidere id cernatur:in mentem nobis inde venire debet, que bona is artifex, qui nos conformauit, nobis sit largitus: tum autem agnoscere clare debemus non eius modò sapientiam, verum etiam potentiam. Quis enim Phydias aut Polycletus bonus adeo est artifex,

artifex, vt in multis operu factu difficilium milibus, ne semel quidem hallucinetur? Num igitur his duntaxat nominibus naturam iure laudabimus: an quod omnium est maxime admirabile nodum à nobis est comprehensum? qu'od scilicet quod nascitur animans omnium partium actiones docuerit. Non enim os modo, er stomachum, er vetriculum alimenti instrumenta comparauit, sed. animal generauit, quod his statim sciret vti, facul tatem quandam sapientiæipsam à sesedoctă ipsis ingenerans, qua freta animalia, ad alimetum sibupsis familiare accedunt. Verum quod ad alia animantia omnia pertinet, alsus erit explicande locus. Homini verò alimentu quidem lac comparauit:eadem autem die præstituta, vtrug; duxit, in mammas scilicet eius qua peperit, alimentum: ad nutrienda verò animalia, conatu adhuiu smodi succum capessendu. Nam si quis papillam mão me, oriri infantis indiderit, cofestim quidem eam suis labijs constringet, protinus autem buccis dilatatis succu attrabet : post autem curuata lingua; infauces propellet, perinde ac si id multo ante tem pore didicisset. Inde autem stomachus in vetriculum deducit, er ipse velut edoctus. Deinde vetriculus vbi eo est vsus, mittit intestinis, quod sibi of superfluum. Hæc autem deinceps sibi mutuo differtiunt, vsq; ad postremum. Producuntur autem postea in infante dentes, ne is semper matri get molestus. Et cum dentibus mandendi actio

accedit, que o ipsa, vt cetere actiones, à nemine est edocta, reliquaq; deinceps omnia accedunt, que non est presentisinstituti explicare.

De musculis coxendicis articulationem mouentibus. GAP. VIII.

T Vnc autem, cum id, quod nobis propositum fuerat, paucus quibusdă exceptis, absoluerimus:ad ea transire tempestiuum est. Superest autem in hoc toto opere de musculis disserere, qui ioxion, idest, coxendicis, articulationem mouent : de quibus nullum prorsus verbum feci, tum librum rnum tribuere comunibus corporis instrumentis, arteria, neruo, o vena. Verum hac quidem proxi mus liber decimussextus (quem etiam initio scribendum suscepimus) explicabit. De musculis verò articulum ischij mouentibus, nunc agamus. Cur autem eum oportebat ad motus minus quidem va rios, verum firmiores quam humeri articulum coparari, libro decimotertio indicauimus. Quin es de osibus ipsis qualia natura sint, tum qu'od optime sint ad eam actionem propter quam extiterut, coparata, libro tertio verba fecimus. Rerum enim similitudo nos impulit, vt comuniter de ipsis tra-Etaremus. Quod verò soli articulo ischij est peculiare, quodg; cum nullo alio doctrinam habet communem, hoc libro comemorabimus. Natura animantibus crura attribuit, quo essent ambulationis instrumenta, equo quidem eo cani, asino eo boui, atq; omnibus eius generis animalibus, quathor:

tuor: solis verò hominibus inter pedestria omnia, duo suerunt tributa. Simiæ vero crura sunt eiusmodi qualia homini sunt infanti, nunc primum eis vti conanti. Etenim quatuor artubus que modo quadrupeda graditur: præterea anterioribus, tanquam manibus vtitur. At vbi homo iam increuit, non amplius anterioribus artubus vtitur, vt pedibus, simia verò perpetuo inter vtraq; ambigit, quod ad verung; sit constructa, tum ve manibus obuia prehendedo, non aliter quam reptilia scandat, tu vt infirmo vestigio currat instar pueri. Non enim poterat ad vtraq; reste construi. Ob eam causam er pedum digitos plurimu à sese diductos habuit : er musculos quosdam eorum qui genu articulationem mouent, infra ad multam tibiam descendentes:pari modo er coxendicis articulum homini habuit propemodum cosimilem, non tamen penitus est similis, quemadmodum nec tota manus. Cæterum or musculos carnosos, qui nates constituunt, simia habet ridiculos, vt er aliaomnia, imitationem enim hominis ridiculam, hoc animal esse documus. Homo verò eosdem habet sitos bellissime, tum ad decus partiu necessariaru, tum ne anus sedendo contunderetur, aut alioqui angeretur. Hos igitur solos simia habet decurtatos, reliqua verò omnia itidem atque in homine se habet. In hac igitur disputationem omnem quam de musculis ischij articulum mouentibus sumus habituri, expende. Eam enim priores anatomici bb

sibi proponebant, cum de is musculis vellent tradere: sed tamen quemadmodum er alia permulta, in toto corpore non animaduerterut, ita er hic musculos integros non viderunt. Nos aute ipsam quoq; musculorum anatomen seorsum conscripsimus. Praterea in libris de ratione dissecandi exposuimus er quot numero essent, er que'na esset borum musculorum forma , statim etiam causas subiecimus, cur in eis priores sint lapfe. Cu igitur articulum bunc flecti quidem oporteret crure sublato, extendi verò eodem depresso, in ijsq; actio eius pracipua consisteret (vsus enim ipsius est minor, cum intro ad alterum crus adducitur, aut cu extra abducitur, e eo adhuc minor, dum in vtrăuis partem circumagitur)nemo inficiabitur, quin na ture industria insit in horum musculorum discrimine, quod in magnitudine ac numero fectatur, musculos enim crus extendentes ac flectentes fecit tum maximos tum plurimos: secundum illos magnitudine ac numero eos fecit, qui idem crus mouent ad latera : deinde ijs quoq; minores eos effecit qui crus circumagunt. Eo modo iure optimo prima musculorum differentia est triplex , eamq; natura motuum viilitate est mesa. Singulas vero dictas ante tres differetias, rursus in duas partes dividentes, quantum musculi partis vtilioris exuperent, exponamus. Nam flectentes extendentibus, tum magnitudine tum numero sunt minores:adducentes intrò, for as abducentibus. Porro qui

qui femur in orbem circumagut, quodamodo funt equales. Hec quidem totius disputationis sunt capita. Ipsorum verò demonstrationes deinceps persequamur. Crurum actio, cuius causa extiterunt, est ambulatio, cursus, er statio. Verum ambulatio quidem co cursus cruribus ipsis contrario inter se modo affectis: statio verò, itidemhabentibus fit. In statione enim crus vtrung; ad terram est sirmatum, ac similiter alteri protesum:in ambulations verò, aut cursu, alterum quidem firmatum est, alterum verò transfertur, quo casu magis laborat crus, quod firmum manet, eo quod circunfertur. Quandoquidem quod transfertur, seipsum folum mouet : quod verò est firmatum, non modo seipsum in nullam partem propensum extendit: sed etiam corpus totum vehit, onus gestans duplo maius eo, quod prius cum homo staret, gestabat. Sed in crure transferendo musculi qui ipsum fle-Etunt, plus agunt: stantibus autem qui extendut, vehementer semper tenduntur, quia si vel tantillum remiserint , periculum erit ne corpus totum animalis collabatur. Flectitur igitur crus adinquen, cum ipsum attollimus. Et si crus in ea figura voles continere, oportet flectentes musculos esse tensos. Extenditur autem cum id ad terram deprimimus. Summam autem extensionem habet,et statum vltimu, cum stamus. Proinde natura iure optimo fortibus, multis ac magnis musculis,actionem hanc commisit. Primum quidem ei, que

totum articulum ex posterioribus partibus tegit, qui proportione respondet musculo, qui est in epomide. Post autem ei qui ipsum excipit, qui à partibus omnibus externis ab offe ilium, oritur: inferitur autem in partem magni trochanteris altißimam, parum etiam à parte anteriore complectens. Tertio ei, qui post hunc , ab externis er inferioribus osis ilium partibus emergit: inseritur autem primis internis, magni trochanteris partibus : deinceps autem es partibus anterioribus circumhæret. Quarto præter bos ei qui ab offe lato emergit, inseritur autem posterioribus emnibus partibus vfq; ad summitatem magno trochanteri. Sed primus omnium memoratus inclinabilem extensionem fortem efficit, femur duobus finibus sursum trahens quorum si alterum duntaxat extenderis, non amplius inclinabilem, sed declinantem ad lateratensionem sursum efficies. Secundus autem musculus attollit, simul ac femoris caput intro tra hit. Reliquorum autem duorum vterque sursum quidem tendit paululum, sed alter quidem femur extra circumagit, alter autem intro paulo magis tendit, quam sursum tendat : multo vero minus, quam musculi qui hanc ipsam actionem habent, quos vltimos expona. Nunc enim vt cæpi, extendentes omniu primos explicabo: post autem flecten tes:postremos eos, qui mouent ad latera. Cum autem à natura motus plurimi misti facti sint (vt Sepe iam diximus)id agente, vt per pauca instrumenta

metamultas animalibus actiones efficeret, ideirco inter musculos crus extendentes, eorum etiam qui motum alium præterea obeunt, cogar attingere. Prædictorum enim quatuor musculorum, primus quidem omnium (quem admonui proportione respondere ei qui est in epomide) quiq; duabus insertionibus crus extendit , ipsum rectum omnino efficit, cum vtraq; insertione agit : minimum autem ad latera deduxit, cum earum tantum altera. Pari modo & quem secundum numerauimus, extendit simul & exiguum quiddam caput femoris intro trahit. Ad eundem modum er tertius co quartus minimum quidem (vt dixi) extendunt, sed aliquanto plus circumagunt. Alius autem præter hos est quintus musculus, omnium maximus qui in corpore sunt musculorum, internis ac posterioribus partibus totiosi femoris vsq; ad genu circumherens. Huius musculi fibre posteriores, que ex coxendice manant, crus firmum stabiliunt, articulationem extendentes. Præstant autemid maxime of fibra, qua per partes inferio res ab osse pubis exoriuntur, cum minimo quodam intro motu. Quandoquidem que ijs sunt altiores, femur intro adducunt, quemadmodum que omnium sunt altisime, adducunt [antorsum] simul ac sursum trahunt. Porro qui pradictis quinque musculis sunt oppositisipsamq; articulatione flectunt:illis sunt tu numero, tu magnitudine inferiores. Quoru supernus est rectus, vnicoq; tedo-

ne ex duplici exortu conflato, in summitatem parui trochanteris inseritur: tum qui cum eo in ipsum quoq; trochanterem descendit, inferius inseritur. Musculus item alius ex partibus anterioribus osis pubis enatus, velut pars quadam maximi, obliquus attenditur, similem actionem cum eo habens. Tum quartus, qui articulationem qua genu inest, extendit per aponeurosin, qua patellam genu supergreditur. Verum hic quidem per accidens femur flectit. Aly vero tres prima actione: qui superne quidem defertur, paululum inclinans intro: qui verò à partibus os is pubis anterioribus manant, multum quidem intro inclinantes, parum verò sursum trahentes, quartus verò (quem crus flectere secundum accidens monui, quod non primo articuli coxendicis causa extitit) magnam quidem tensionem sursum ac flexionem, multo tamë prædicto primo minorem. Hic enim er à lumbis, er à partibus os is ilium internis ortus, peruenit ad paruum trochantera. Ille verò qui genus articulationem extendit (cuius etiam grația ext in A titit) cum ext dextra spina osis ilium oriatur,

Tin Al titit) cum ext dextra spina ossis ilium oriatur, ipdias pá idcirco seipsum intendens, non tibiam modo sur-Xeus. Sum trahit sua natura, sed etiam femur flectit. Nam si ex partibus inferioribus articulationis, qua est ad inguen, productus fuisset, solam viiqs sictibiam mouisset. Verum id ipsum à natura fa-

Etum fuit prouide, que ab articulation is, que est ad inguen parte superiori, musculum hunc produ-

xit, vt

wit, vt ipse obiter alium quendam motum obiret animali necessariu. Qui verò intrò femur adducut (duo sunt y quos prius diximus à partibus ossis pubis anterioribus enasci)non modo intrò crus tra here, sed flectere etiä mediocriter possunt. Tertius autem alius haudquaquam longitudine prædictis est similis, sed longus est admodum : ex partibus enim os is pubis anterioribus productus, toti cruri circuntenditur vsque ad genu, in caput ipsius internum desinens. Quin & maximi musculi pars interna eadem actionem habet:extrorsum autem femur abducit, tum etiam pars altera eius qui primus omnium fuit numeratus, er qui abosse lato emergit, quem etiam ipsum parum circumagere diximus. Reliqui autem alij sunt duo muscu lisqui femur mouent, vnus quidem ex internis, alter verò ab externis osis pubis partibus, emergens: qui ambo circa io xio u nuncupatum obuoluti coalescunt, inserentes sese vni concauitati per tendones robustos, in posterioribus femoris partibus locati, adipsum potisimum primum magni trochanteros exortum. Hi omnium prædictorum musculorum soli, vterq; versus seipsum trahens, femur invertit ac circumagit. Nam quemadmodum in prima dinumeratione explicui, musculi qui obiter paulum crus circumagunt, vnà cum is qui crus extendunt , hoc etiam modice peragunt, cum ipsi prima ratione à natura ad coxendicis articulum extendendum, essent instituti. Omnes quidens

quidem musculos femur mouentes recensuimus, qui numerum ac magnitudinem habent proportione vsui motuum, quorum ipsi sunt duces, re-Spondentem. Statim autem cum pradictis intelligere possumus vsum exortuum er insertionum, ac positionis interim er motus omnium musculorum. Cum enim sursum ad primum exortum trahuntur, finis quoq; cum eis trahatur, atque adeo crus ipsum est necesse. Quare ex superioribus quidem partibus musculus is descendat oportet, qui crus sur sum trahit. Eorum verò qui ad latera mo uent, intrinsecus quidem exoriri est necesse eos, qui introcrus adducunt: extrinsecus verò, qui foras. Sed quoniam femur circunferri ac circumagi in quibusdam metibus oportebat : natura vel totum corpus ciusmodi musculorum, aut solos tendones, qui actionem hanc erant obituri in orbem circunuoluit. Recti sane musculi motum habent simplicem, crura ad eas partes secudum rectam lineam trahentes, ad quas ipsorum capita spectant. Qui verò vel totis suis corporibus, aut etiam tendonibus circa quippiam obuoluuntur, circularem potius , quam rectum efficiunt motum. Adeum certe modum necesse est vitimos quoq; dictos duos musculos, qui magno trochanteri inseruntur, quiq; oblique non rectà ad partem à se mouendam feruntur, motus duces effe sue positionis similes. GAL