

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **De proprietatibus rerum**

**Bartholomaeus <Anglicus>**

**[Lyon], 21. Nov. 1482**

De partibus humani corporis. Liber Quintus

[urn:nbn:de:bsz:31-326878](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-326878)

De partibus humani corporis

Liber Quintus.

Actis de

pprietatibus humo- rum restat aliqua de cere de dispositione membrorum que ex p- dicitis humoribus componuntur. Et primo de proprie-

ratibus eorum in genere/ deinde de singulis i specie dicendum est aliquid.

Am vt dicit auicen. membra sunt corpora ex prima humorum p- mitione p- creata. vel vt dicit sup iob. Membrum est firma pars et solida animalis ex similibus vel dissimilibus composita ad aliquod speciale officium deputata. p hoc q dicitur firma pars differt membrum a parte que non est firma. vt est spiritus. p hoc aut q ex similibus et dissimilibus compositum/ insinuat membrorum duplex diuersitas. s. simplicium sive consimilium et compositorum sive officialium. Nam consimilia membra dicuntur et simplicia quorum partes eiusdem nature sunt cum toto. vt quilibet pars sanguinis est sanguis. et sic de alijs/ et hmoi membra. s. simplicia organica et officialibus membris naturaliter sunt priora. vt puta ea componenda. sicut principium componens est composito prius. Organica sive officialia membra dicuntur ex consimilibus generata et statuta que ad completionem sensus et motus sunt anime instrumenta. vt manus/ pes/ oculus/ et consimilia. fuit enim necessarium q i qualitate et quantitate essent diuersa vt actio anime completeretur. natura enim fecit corporis instrumenta virtuti anime congruentia. virtutes enim siquidem anime sunt diuersae/ et ideo membrorum diuersitates sunt necessarie. vt patet in manibus in quibus sunt multi digiti et in quantitate et in qualitate diuersi vt p eos possint magna sicut et minima retineri. cum igitur sit triplex anime actio. s. animalis/ naturalis/ et spiritualis sunt membra istis operationibus anime necessaria. vnde membra animalium virtutem sequentia dicuntur animalia que fuerunt necessaria ad sensum formandum et motum voluntarium in omnibus animalibus sicut cerebrum/ nerui/ oculi/ et alia instrumenta sensuum membra vero virtuti vitali obedientia dicuntur spiritualia vitalia que facta sunt propter anbelitus et vitalis spiritus attractionem/ et caloris mitigationem et vite preservationem. vt cor/ pulmo/ et

Membrorum diuisio ppter diuisio anime virtutes

Ex anime actio

hmoi membra autem virtuti naturali deseruientia dicuntur naturalia. vt nutritiua. quorum quedam sunt nutritiua que. s. abum in membrorum substantia transmutant sicut stomachus/ epar/ et hmoi. quedam vero sunt generatiua ad conseruationem speciei vt. s. specificarent generalia et indiuiduant specificata. cum enim omnia indiuidua consumant/ necesse est vt per vim generatiuam ne penitus pereant reparent/ et sicut esse specificato saluent. Habent autem hec membra sibi quedam alia deseruientia et ipsa adiuuatiua nutuo enim membra sibi inuicem subministrant. Porum enim membrorum subseruientiu vtilitas est multiplex. s. preparatoria/ purgatoria/ defensoria/ deportatoria. Prima itaq sunt preparatoria. sicut organa sensuum deseruiunt cerebro/ cordi/ pulmone/ epari/ stomacho et cetera instrumenta ababilia Secunda sunt deportatoria. sicut sunt nerui/ que suscipiunt spiritum animalem a cerebro et deserunt ad singula membra ad motum et sensum faciendum. similiter arterie deseruiunt cordi et vene epan. nam spiritum suscipiunt arterie a corde et deserunt ad pulsum faciendum/ et vene sanguinem ab eate ad corpus nutiendum. Tertia sunt purgatoria. s. illa que superflua expellunt et nocua. sicut foramina narium in capite et meatus per que cor emittit superfluum fumositatem pulmone vt emittat. Similiter alius fellis et splen purgant epar a superfluitatibus colericis et melancholicis. sicut renes mūdificat ab aquosis. Quarta sunt defensoria. sicut duo panniculi cum traneo defendunt cerebrum a nocumeto et lesione. et dicitur a phisicis dura mater et pia mater. Similiter et ossa pectoris defendunt cor. et lacerti et teneritudines. constarum defendunt epar. Inter membra vero spiritus alta cor est principium palissimum/ quia totius vite animalis est principium et caloris naturalis fundamentum. cuius adiuuatiua sunt pulmo/ panniculi/ lacerti et arterie quorum motu aer ad cordis refrigerationem attrahitur et fumosus calor superfluus ab ipso remouetur. cuius defensiua interiorum sunt sui panniculi. Diaphragma et hmoi membrorum naturalium et nutritiuorum principale est epar in quo sanguis digeritur vnde corpus totum nutritur. cuius vicina ministerio sibi membra deputant. Et pre dictis patet q quedam sunt membra principalia quia aliorum membrorum inferiorum sunt principia/ et radicalia fundamenta. Quedam vero sunt officialia que influentiam virtutis recipiunt a predictis et ad conseruationem animalis sibi inuicem administrant. Queda vero sunt similia que a constan. vocantur omiomera. i. simplicia. et hoc ab omni quod est vniu et meros quod est pars q

## De partibus hūa. corpo.

vnus generis sunt cū suis partib⁹ quo ad sen-  
sum. qz quelibet pars visibilis carnis est caro.  
z quelibet pinguedinis est pinguedo z sic de  
alijs. Recollige igitur ex predictis qz mēbra na-  
ture artificia ordinata sunt corpis aiat pfecti-  
ua. sunt enā influentia z virtutis ab aima rece-  
ptiua. Item quadā mirabili pportōe banno  
vica pter sunt cōiuncta. naz minora maiorib⁹  
z maiora minoribus neruis ut alijs ligamen-  
tis pter coaptantur. Item sibi inuicem sunt ad-  
ministrantia z suarum virtutū z operationum  
mutuo cōmunicantia. naz supiora inferiorib⁹  
administrant influentia z gubernationem. in-  
feriora supioribus supportationez. media ve-  
ro vtriusqz impendūt/copulant/ z coopantur.  
oculi enim inferiora mēbra dirigūt z rectificāt  
pedes vero z cura pondus aliorum sustentāt  
z supportant. sed man⁹ z brachia vtraqz adiu-  
uant z defensant. Item mēbra q̄diu reguntur  
ab aima sana pmanēt ad cōpletionē sue ac-  
tionis z pfectionem corpis sunt vtilia. sed p̄-  
uata a regimine spiritūū residuo corpis sūt no-  
cua. Item mēbra pure impurbate completio-  
nis ad obediendūz acmōi spūs sunt habilio-  
ra. vnde dicit aristo. li. xvi. qz caput ideo est pue-  
camis z etiā pinguedinis ppter meliorem  
sensum z intellectum. et hoc ideo est/ qz spūs i-  
neruis sensibilibus p carnis grossiciem in suo  
transitu nimis impeditur. Item tanta ē conie-  
tio inter membra qz ppter mutua ad inuicēz  
colligantia sibi mutuo cōpatiuntur. vnde mē-  
brum nūq̄ cōpatens cōdolet amplius partē n-  
ti. z ideo si vnū mēbrum lesū fuerit/ ad locū  
doloris effluūt humores aliorū mēbroz. sicut  
dicit ampho. Dolor membri maior supueni-  
ens dolorē alterius mēbri denigrat/ z ei⁹ di-  
minuit sensibilitatem. vt patz in freneticis qui-  
bus si fortiter cura ac brachia cōstringant do-  
lor capitis diminuit. qz ad cōstricū mēbroz  
confluūt spūs z humores ex quo supius caput  
alleuiatur. Item mēbra quanto sunt nobilio-  
ris substantie z cōpositionis/ tanto vehementi-  
us sentiunt z tūtius molestiam cuiuslibet lesio-  
nis. vt patet in oculo qui grauius leditur pul-  
uere modico q̄ manus vel pes magno vulne-  
re. z hoc accidit ppter oculi nobilitatem. qz in  
eo spūs sensibilis amplius dominatur. vnde  
lesio quātumcūqz modica in iuuenis mēbro-  
rum in sensibilibus neruis maxime est nocua.  
qz per impedimētum talium mēbroz ponit  
fume z cōflūme impedit virtus sensibilis z mo-  
tiua z dissoluitur totius corpis harmonia.

Item in membrorū pteatione et errore nati-  
re aliquando accidit qz mēbra sunt superflua z  
*Contra mēbra sunt mēbra superflua.*

monstruosa. sicut dicitur in libro animalū. xvij.  
qz sepe sunt visa animalia habentia vnum cor-  
pus z multa capita. sicut apparuit serpens vn⁹  
habens duo capita. nec hoc mirum nisi qz ra-  
rum/ qz vnum ouum aliquando habet duo vi-  
tella que tamen ad inuicem vna tela sunt disti-  
cta. z hoc accidit ppter concursum duorū sper-  
matum que diuerso tempore tamen p̄p̄quo  
mutuo se contingunt. Et dicit idem qz ex tali  
ouo accidit membrū monstruosum. sicut pull⁹  
habens vnum corpus z vnum caput z quatuor  
pedes z quatuor alas habere visus est. Et  
secūdm aristo. ibidem. hic error monstruosus  
maxime habet locum in ouibus z capris z in  
animalibus filiorum multorū. Et ideo dicit qz  
visus est caper habēs in auribus cornua in an-  
tiquis temporibus. Ista autē monstruositas in  
membra superfluis generaliter accidit ex sup-  
fluitate materie z defectu virtutis informatiue  
vt dicit idem in eodem vnde debemus estima-  
re qz ista monstruositas in mēbris accidit ex ma-  
teria. quādo vero fortis est virtus operatiua z  
materia est modica vel occasione aliqua dimi-  
nuta/ z tunc quidem contingit multa appare-  
re membra. sed in omnibus incōpleta. qz virt⁹  
ppter defectum materie cōplere nō potest qd̄ i-  
tendit. sicut dicit idem. virtus operatiua forte  
operans nihil operatur sine materia perfecte  
vel complete. Aug⁹. autem recitat de ciu. dei i  
lib. xvi. c. vij. Conacphales homines esse mō-  
struosos canina capita habentes/ z vocis loco  
lactatus emittentes. Alios autem dicit esse sū-  
ceruice oculos habentes in humeris. Narrat i  
super idem qz temporibus suis natus est puer  
qui in superioribus membris erat duplex/ z  
in inferioribus simplex. nam duo erant capita  
z duo pectora z quatuor manus. venter autēz  
vnus z pedes duo z multa talia reatit ibi au-  
gusti. in quibus omnibus error nature designa-  
tur. Item inter ipsa membra quo ad digni-  
tatem z ordinem magna differentia est. Nam  
quedam sunt tribuentia ex se z aliunde non su-  
scipientia. sicut cor quod nihil ab alijs suscipit  
secūdm aristo. et tamen alijs vitam z motum  
distribuit z diffundit. Et sunt quedam que sūt  
distribuentia z susipientia. sicut epa z cerebrū  
suscipiunt vigorem a corde z sunt principia v-  
tutum qz alijs administrāt mēbris. Sunt etiā  
membra nec tribuentia nec susipientia sed sūt  
intra propria virtute secūdm opinionēz me-  
dicorum. sicut sunt membra consimilia. z sūt  
membra susipientia et non tribuentia. Sicut  
sunt membra instrumentalia que recipiūt a ce-  
rebro virtutem sensitiua vel motiuam/ z quōqz

*Vt q̄t monstruosa.*



vnusq; sed susceptam virtutem ad alia mēbra quantum est de se vltimus non diffundunt. qz oculus non pōt visum virtutez quam recipit a cerebro dare pedibus vel manib; vel alicui membro/ vel auris auditiuā/ & sic de alijs. et tamen ista membra corpi maxime sunt necessaria. qz per officia sibi appropriata sūt omnium aliorum mēbrorum corpi regitiua nisi forsitan in suis actionib; fuerint casu aliquo impedita/ sicut quādo lesa sunt vel corrupta. Vocantur p̄prium habent omnia mēbra officialia. vt p̄ principalibus mēbris periculo exponat se/ ut est videre. qz manus p̄ defensione capitis vel cordis sine omni deliberatione naturaliter se opponit. Item mēbrum bene sanum etiāz mēbro infirmo subuenit/ & materiam morbi ad se attrahendo purgare vlt̄ alleuare mēbrū morbidum consuevit. vnde mēbrum sanum pro non sano sepius lesum fuit. Mēbrum vero sputidum fuerit aut mortuum/ sibi immo toti corpi est nociuū & ideo nō restat nisi vt abscedatur ne corrupat aut destruat corpus totum. & hec de membris in generali nūc sufficiant.

**I**ter membra principalia hominis primo a proprietatibus capitis inchoandum est. Est autem caput prima pars & principalis hominis. inter omnia membra corporis exteriora quo ad situm & officium optinens principatum. Est autem caput accipiendum dicitur (vt dicitur *Philo. li. x. c. ij.*) eo quod omnes sensus & nervi inde in cauum capiuntur. atque ex eo quod omnis vigendi causa & sentiendi ratio oriatur. In capite vero omnes sensus apparent. vnde & ipsius anime que consistit corpori quodammodo personam gerit. *Philo.* Est igitur caput sedes sensuum principium & origo omnium sensuum organicorum aialia virtus proprium dominium diffundens & transmittens ad omnia membra inferiora sensus & motus/ habens seprem foramina que sunt sensuum instrumenta & hec secundum aliquos septem planetarum orbibus correspondent. Caput itaque dignius est & nobilius omnibus membris quia regimen est et gubernaculum totius corporis influens et perfectionem virtutis ad suas pagendas sensibiles actiones. et ideo a natura caput suum habet in corporis summo vt regat/ ordinet/ & disponat omnia que secundum nature ordinem sunt sub ipso. (sicut enim dicitur *haly. sup. regni galie.*) Dispositio capitis totius scitur ex tribus. scilicet ex quantitate eius & figura. et quod est ex ipso/ & ex capillis. Nam caput debet esse medium & mediocre inter magnum & paruum & ad alia membra in quanti-

tate proportionatum. Caput enim si fuerit nimis paruum est illaudabile. signat enim defectum materiam & debilitatem virtutis informatiue. similiter si fuerit nimis magnum non est laudabile. nam est defectus virtutis operatiue & superfluitate materie hoc p̄cedit. vt dicitur *haly.* Item figura capitis est rotunda & hoc propter passibilitatis & lesionis motionem & propter receptionem medulle cerebri ampliori. Est autem caput aliquantulum oblongum & circa tempora aliquantulum planum. nam perfectio boni capitis quod in rotunditate disponitur ad similitudinem globi terti inter manus vel ligna duo compressi. talis enim globus est rotundus/ & tamen aliquantulum in vtroque latere erit planus. In parte enim anteriori aliquantulum est acutum & eleuatum & hoc ad retinendum ventriculum cerebri in parte capitis ex qua p̄cedunt nervi quinque sensus facientes. Similiter modo parum a cuncta parte posteriori propter receptionem ventriculi in puppi ex quo p̄cedunt medulle/ spondiles nervi motum facientes voluntarium. Item signum bonitatis capitis est quādo perfecte dispositio sunt illa que ex ipso sunt & sibi in mediatus coniunguntur. vt si collum fuerit forte & mediocriter grossum/ & omnes nervi fortes et magni sunt/ & boni motus. Similiter ex capillis de capite p̄cedentibus cognoscitur caput. Nam secundum eorum qualitatem & quantitatem ac velocitatem crescendi sue tarditatem de completionis capitis & interioris eius dispositione iudicatur. nam capilli multi spissi & crispi cito nascentes calorem signant capitis & humorem & eorum (sicut dicitur inferius de capillis.) Capilli enim bene dispositi quod diu adherent capiti ipsum custodiunt/ decorant/ & defendunt. ablati vero a capite & p̄cisi ipsum turpe reddunt vt patet in allopiciā/ & in decaluans. Item caput ex multis ossibus constituitur. & hoc propter cerebri defensionem. Nam substantia cerebri tenera est & mollis/ & ideo de facili liberetur nisi per interpretationem carnis & aliorum ossium in lesione extrinseca tueretur. Item caput aliquid habet de carnositate/ & hoc fuit necesse ad temperamentum ossium & nervorum/ ne forte frigiditate nimia ossium teneritudo cerebri occasionaliter lederetur. caput tamen in sua compositione parum habet carnositatis & pinguedinis respectu aliorum membrorum. & hoc propter sensus viuacitatem & suauitatem intellectus. *Aristo. libro duo decimo.* Item caput quantum in partem suam dispositionem multam videat habere duntaxat & potissime in ossibus. multum in inter? habet de mollitie et medulla. qz mollitie ipsius cerebri ossis

## De partibus hūa. corpo.

capitis indusi/ tota corpis machina inrogatur  
Item caput ex sua compositione prima multū  
est nervosum. et hoc fuit necesse. ppter ossiū dis  
similium cōiunctionē. et etiā ppter sensus et volū  
tarij motus operationem. Nam p nervum medi  
um anima motum et sensum in corpore operatur  
et sine nervo descendente a capite membrū mē  
bro nullatenus copulatur/ immo si impediatur  
virtus effluens a capite p nervorum vitium/ et  
corruptelam totius corporis dissolvitur vni  
tas et compago. Item caput totius corporis ē  
caminus siue tecum/ siue coagulatum. et ideo  
multarum fumositatum ascendendum de toto  
corpore est in se receptivū. Fecit itaq; natura totā  
substantiam capitis porosam occulte et mani  
feste. occulte/ vtp occultos poros occulte fumo  
sitatum supfluitates evacuetur. manifeste vt  
p emunctoria et foramina manifesta grossiora  
ne caput lederent/ purgarentur. Item sunt ali  
que capitis proprietates quendam nature defe  
ctum representantes. sicut patet in capitib; mō  
struosis. Dicit enim aristo. lib. iiij. qd aliquando  
contingit vnum esse cor in animali/ et tamē ap  
parent duo esse capita vel plura membra et eō  
verso. Aliquando videntur esse plura capi  
ta et alia membra/ et tamen ibi nō est nisi vnu  
cor. sed hoc totum monstruosum est. et hoc non  
accidit nisi errore nature vel ex supflua materia  
vel ex virtute defectiva (sicut pbat ar. li. xvij.)  
vbi dicitur. Causa monstruositatis talis  
nō est nisi in materia. et sequitur. Talis  
monstruositas invenitur in animalibus gene  
rantibus multos filios sed in mulieribus raro  
nisi in mulieribus egypti que multos parunt  
filios plusq; in aliis regionibus/ vel qd aliarū  
regionum mulieres nisi vbi alie mulieres egypti  
aciō sunt similes. Item caput atq; sit radix to  
tius corporis et omnium corporaliū virtutum  
primum principale fundamentum ipso bene  
disposito et bene ordinato omnia que sibi sub  
sunt in meliori consistētia disponūtur. et ipso  
versavice corrupto et corrupōnis sint homata  
paciente omnia inferiora corporis membra ne  
cessario patiuntur. Patitur tamen aliquando  
et causa intrinseca. sicut et illis passionibus q  
nascuntur ex ipso cerebro et adumctis eius vt pa  
tet in cephalicis freneticis/ epilepticis et huius  
modi. Aliquando vō capitur et cā extrinseca. si  
cut ex aeris calidi et frigidi siue alias distempe  
rati immutatione/ siue qualicūq; alia ratione  
Item quandoq; ex aliorum membrorum colli  
gantia et associatiōe. vt patet. Nam et stomacho  
corruptis humoribus repleto fumositates reso  
lute ratione vicinitatis cerebri petunt et conca

uitates siquas iueniūt vacuas replētes pellica  
las cerebri comprimūt vel distendūt. et sic pun  
gendo cerebri pelliculas dolores infertunt et in  
dudūt. Item idem accidit ex nimia inanitione  
et abstinentia. vt patet in nimis abstinentibus et  
vigilantibus. qz vt dicit galie. Longa vigilia ge  
nerat dolorem capitis. Item idem patet ex  
nimia repletionē. sicut accidit ebriosis qui ex ni  
mio et superfluo fumo a vino resoluti cerebri  
petente et pungente maximas infer capiti passi  
ones. Dicit etiam constan. qd omnia dolor capi  
tis qui est ex stomacho alleviatur quādo stoma  
chus emanatur. augmētatur autem quādo sto  
macho repleto abus in malas qualitates imu  
tatur. Item sicut dicit aristo. li. xii. Natura  
ordinavit in capite sensus et instrumenta sen  
suum secundum eorum dignitatem et secundū  
animalis necessitates et ideo posuit oculos in  
anteriori parte capitis et superiori/ qz animal  
debet videre qd est anterius. et qz sensus visus  
ceteris subtilior ē nobilior. Organa autē audi  
tus posuit natura in medio capitis rotunda/ qm  
auditus audit non recte sed arcuataq;. Sensū  
vero olfactus posuit natura post oculos quasi  
medium inter visū et gustum. Nam ille sensus  
visu est grossior. gustu vero subtilior. Ultimo  
vero pōitur lingua que est instrumentū gustus  
et tactus quorum operatio est circa substantias  
magis grossas. vnde sensibus sic ordinatis ca  
put est perfectum et totius corporis perfectio et  
ornamentum (et sicut dicit aristo. ibidem. non  
fuerunt ita bene posita instrumenta sensuum in  
capitibus quadrupedū et brutōrū. quoniam  
auncule talium animalium sunt in parte superio  
ri capitis. et apparent ita/ quod tale animal nō  
est rectū neq; erecti corporis/ sed ad terrā dedi  
nat. Deuiat etiā quādoq; natura et errat in qui  
busdā monstruosis hominibus/ qui totum ha  
bēt corpus hominis pter caput. naz beluinā  
habent faciem siue caninā (vt narat solinus.  
Similiter errat natura in quibusdā anima  
libus monstruosis. sicut patet in lamia/ que se  
cundū glo. super tres. caput virgineū habet et  
corpus beluinū. et dicitur qd quādoq; lamie  
possunt aliquem hominem cōprehendere pō  
mulebri facie blandiūt/ et secū coire compel  
lunt vsq; ad defectū. et quādo vltimus eorum  
libidini non potest satisfacere. ipsum dilaniāt  
moribus interficiunt et manducant.

**C**erebrum (vt dicit constan. in par  
teg. li. ii. c. xv. est corpus albu et si  
ne sanguine de spiritu et medulla  
habens multum in cellulis tribus

Cerebrum 3<sup>a</sup> h<sup>3</sup> gra  
uitates

est distinctum / nervorum totius corporis est principium. inter duas pellucidas. s. piam matrem et duram est contentum / in summitate capitis tanquam in excellentiori loco corporis collocatum. **S**icut autem cerebrum naturaliter album / ut si multitudinis cuiuslibet coloris esset facile suscipitur. habet multum de spiritu / ut multum in eo esset motus. habet etiam multum de medulla ut caloris acumen generatum et motu temperetur. parum vero habet de sanguine ne ei colore inficeretur / et sic omne apprehensum rubrum videretur. ideo etiam sine sanguine humidum ut cito in naturam sentiendi mutaretur (ut dicit constan.) **E**t in duobus autem cellulis est distinctum quod cerebrum tres habet cavitates / que ventriculi a phisicis nuncupantur. in anteriori cellula siue ventriculo formatur imaginatio. in media ratio. in posteriori memoria et recordatio. **C**ognominatur pars anterior. pro. posterior vero pars puppis vocatur. puppis minor est / quod pauci nervi ab ea procedunt. et est puppis dura ut nervi motui motum facilius patiantur. frigida etiam est et sicca. parum habet de spiritu et medulla. frigida / ut in ea melius fieret retentio. parum habuit de spiritu. ut fieret quietus generatio. parum habuit de medulla respectu anterioris / ut esset mediocriter dura / et sic forme impressio in ea diutius teneretur. **P**ro. vero. s. pars anterior est maior / mollior / calidior / et liquidior. maior / ut nervi sensibiles ab eo procederent. mollior / ut sensibiles nervi ad susceptionem sensus facilius disponantur. calidior ut ad susceptionem forme imaginative aptior redderet. liquidior et humidior parum / ut nervi sensibiles facilius moverentur. **C**ellula vero inter pro. et puppim media calida est et humidior plus ceteri habens de spiritu et medulla. de spiritu plus / ut perfectior fieret in ea ratio et discretio sicut in alijs membris fit per digestionem puri ab impuro separatio. multum habuit de spiritu / ut multum fieret motus. et multum de medulla ut temperaretur motus anime ut sic melius discerneret concepta. **I**n istis tribus cellulis sunt tres operationes principales. quod in prima forma a sensibus apprehensa in fantasia siue imaginatione recolligitur / deinde ad mediam transmissa discernitur / postquam iudicium rationis ad ventriculum puppis transmittitur et memorie commendatur. **F**uit autem cerebrum rotundum ut capacius sit spiritibus / et ne facile patiantur. **A**d defensionem autem cerebri fuerunt necessarii duo panni qui vacantur matres cerebri unus est grossus / scilicet dura mater. hic cameo supponitur / sed in medio cerebro ingrossatur /

et ad maiorem fortitudinem solidatur. non est immediate cum cameo coniungitur / immo potius suspeditur et huc et atque illuc circa cerebri substantiam dilatat hęc dura mater fuit necessaria / ut piam matrem que ea tenerior est / a duricia camei defensaret / et ut venas et arterias cerebri colligaret. et etiam si qua essent ibi spacia vacua simplet. **S**ecundus panniculus dicitur pia mater / que dure matri supponitur / que mollior est dura matre unde substantiam cerebri circumvoluit / et predictas cellulas ab invicem separat et discernit nec superfluit pia mater. quia cerebrum vterius venas recolligit. cerebrum etiam ne sua liquiditate diffuset / coadiuvando custodit. cerebrum etiam cooperiens et amplectens ipsius a dura matre defendit / insuper per venas quas habet cerebrum nutrit et per arterias quas continet / spiritum ei transfundit. **C**erebrum est etiam membrum movens et regens omnia membra corporis interius singulis sensum laiciens atque motum quod impedito omnia in corpore impediuntur / et bene se habente omnia que sunt in corpore / melius disponuntur. **D**ebet autem cerebrum hoc proprium quod sentit. et sequitur motum lune. qua crescente medulla cerebri crescit. qua deficiente / diminuitur in substantiam et virtute. **N**am tunc in seipsam se contrahit et alij spiritui ita libere non obedit. et hoc patitur lunaticis et in epilepticis qui in novilunio et plenilunio potissime molestantur. **E**t hoc est quod dicit aristoteles. li. iiij. **C**erebrum (inquit) quod nimis exsiccatur vel humectatur. non faciet suum opus / sed infrigidat corpus et liquefacit ipsius spiritum. et ideo accidunt infirmitates et amissio intellectus et tandem mors. **I**tem animalia nimis magnam cerebrum habentia sunt multum somni. et hoc forsitan dicitur propter humiditatem multam que inde resoluta in fumum opillante meatus cerebri induit somnum. **I**tem aristoteles. ibidem. **C**erebrum non habet in se vel ex se sensum tacens sicut nec sanguis / nec alie superfluitates animales. et non est in corporibus omnium animalium nec ad salvandum naturam. et quod mirum est cerebrum omnibus corporis partibus sensum tribuit / et tamen de se et in se habet sensum. **I**tem ibidem sentit idem. **O**mne animal habens sanguinem et solum / habet cerebrum vel aliquod membrum conveniens loco eius. sicut animal multipes. et sic simile. et quantum sit in omni animali sanguinem habente. habet tamen sanguinis contentum in substantia medulle sue / sicut dicit aristoteles. in tertio libro. **I**tem aristoteles. libro de animalibus sexto. cerebrum est frigidum substantia / ter et humidum et ideo fontis caloris animalis scilicet cordi est oppositum ut scilicet humectetur.

## De partibus hūa. corpo.

et temperatur supfluitas caloris et siccitatis arte  
riarum/ et quibus rebe cerebri est cōtextū. naz  
et corde pcedunt arterie (sicut dicit haly). ex q  
bus pponitur rebe mirabile in quo quasi inuol  
uitur cerebrū et in illo rebi digerit spūs anima  
lis et per ipsum spūs fit penetratio virtutū cere  
bri ad alia membra. et ideo vt dicit an. ibidem  
q cerebrum est primū membrū in creatōe aīa  
lis post creatōem cordis. Galie. tamen dicit  
q cerebrū bene complexionatum debet esse in  
quatuor qualitatibus temperatum. sed sicut ibi  
dicit haly. complexio cerebri naturalis magis  
est frigida et hūida q sic calida siue sicca quod  
fuit necesse ad infirmitatem predictae rebe  
et ad mitigationem caloris accidentalis cerebri  
qui accidit ex assiduitate sui motus. Item an.  
li. xv. homo inter oīa aīalia siue quāntitas ma  
ximū habet cerebrum. qz cor maximi est caloris  
vnde ppter caloris dñum et bonitatem cōple  
tionis est homo boni intellectus et intelligen  
tior cūcīs animalibus. Et nō possunt infantes  
longo tpe caput portare rectū ppter cerebrū ma  
gnitudinem et pōderositatē donec a calore cor  
dis medianb? arenis a suo pondere alleue  
tur. Bona vero cerebri dispositio sicut et mala p  
suas cognoscit aīones. Nam si fuerit substā  
tia cerebri mollis dara ac puia/ de faali recipit  
formarū impressiones et sigillationes. vnde p  
pter velocitatem sigillationis formarū rep/ est  
habēs eam bone et velocis discipline. quando  
qz vero ecōuerso est nō mollis vel est turbida/  
efficit habens eā durus et tardius recipit imp  
sionem vel impressiones. sed nō cum recepte fu  
erint/ receptas diu seruat qd est signū siccitatis  
sicut supfluitas et labilitas est signū humidit  
atis. vt dicit haly. et sic de alijs qualitatib? in  
telligendū est. verbi gratia. Si vero fuerit qz  
sollitatus cōsuetudinaliter mobilis/ instabilis  
audax/ iracundus/ calidum cerebrū videt talis  
habere. ecōuerso se habens frigiditatem pten  
dit. Si vero fuerit piger/ obliuiosus/ somnolē  
tus/ humidū nimis designat et ecōuerso. si fue  
rit multū vigil et memoria tenax de ignat sicca  
si vero excedens fuerit cū caliditate humiditas  
multe sunt supfluitates/ et multe accidit capiti  
infirmitates. Nocēt autē calida et humida et po  
tissime mendonialis aer et pferit septemionalis  
adē somnus. nec pōt longo tpe vigilare. et qñ  
dormit/ accidit ei subet/ idest quies falsa. visū  
habent torbidū et sensus nō claros. Si vero  
excesserit cū caliditate siccitas/ peiora accidunt  
sinbomata. nisi qz tot supfluitates nō gene  
rantur sensus. Siquidem sensus habent tales  
satis claros/ et a supfluitatibus mundos. sed

plus vigilant q alij boies/ et sunt aīosi vanilo  
qui/ et instabiles. et cito accidit talib? calnicūz  
post adolefcentiam/ quāuis in eis pcesserint  
multi crines. Similiter si excesserit frigiditas  
cum siccitate/ solentales habere claros sensus  
et mundos meatus a supfluis in iuuentute et  
omnino sine infirmitate. sed quādo pceditur  
etas de leui causa debilitantur et velocius sene  
cus festinat et apparet cito in capite. qz eis ad  
uentū cito cani. et si fortior fuerit siccitas qz fr  
giditas cū canicie efficiuntur calui. Si vero for  
tior fuerit frigiditas caluitas nō accedit. Quā  
do vero excedit frigiditas cū hūiditate accidit  
profunditas somni et sensus eius sunt mali et  
supfluitates multe. et si intendatur frigus aut  
humiditas/ patiens incidit in apoplexiam. vt  
in paralysim/ vel in mortem et non accidit ha  
bentū hanc dispositionem caluiciū. vt dicit et  
lie. in regni et in cōmen. dicit idem haly. Et h  
de proprietatibus capitis et cerebri dicit suffi  
ciant.

**C**aluaria est āterio: pars carni ab  
ossibus caluis sic dicit ppter capil  
lorum defectionem. et neutra cū p  
numatur. vñ dicit Isido. li. xi. c. ij. Sicut ver  
ter dicit supior pars capitis exterius vbi capil  
li capitis colligunt et in qua cessant verat/ vnde  
et nuncupat sic occiput dī ps capitis posteriori  
qñ ptra caput. caluaria capillis spoliat cito  
ppter eius siccitatem. verter tardius. sed occi  
put tardissime siue nūquāz ppter humoris su  
pfluitatem. De capillis autē quere infra eodem

**O**culi (vt dicit Isido. li. xi. c. ij.) qñ  
ocula sunt dicit. qz eorum alio: u  
regmina occultant ne altianus inā  
dentis iniurie ostensione ledātur siue qz ocul  
tum lumen et secretum positum intus habent.  
bi inter oīs sensus sunt aīme viciiores. Naz  
in oculis omne iudiciū mentis est. vnde aīme  
purbatio vel hylaritas in oculis apparz. simi  
liter amor/ vel odium. et cetera passiona. Dicit  
tur et lumina. qz lumē exterius accipiunt et ace  
ptum cōmunicant et refundūt. Sunt autē oculi  
instrumenta visus vt dicit constan. et sunt duo.  
vt si forte visus pateretur eius defectus p alte  
rum suppleretur. et quonīaz oculus est loco spe  
cularis/ ideo locauit natura oculos in emine  
tiori loco corpis. Sunt autē decē cause ipsius  
oculi substantiam componentes. scz septem  
tunicas et tres humores. Inter humores vero  
primus albugineus. secundus crystallinus. ter  
tius vitreus. Septem autem tunicas sunt se  
ptem pellucide siue tele que arandant.



*De humis sive pellibus*

illos humores et ab invicem distinguunt. in quibus vel in quorum medio formae visus et sic sunt a natura invicem ordinare quod quatuor sunt a parte anteriori/ quantum prima dicitur tela aranea/ secunda yuca/ tertia cornea/ quarta cōiunctiva. Tres vero sunt a parte interiori. scilicet retina/ secunda/ et sclerotica. i. dura ut post patebit. Inter haec autem omnia unum solum est visus instrumentum. scilicet humor crystallinus a crystallo sic dicitur quod crystallo in colore sic assimilatur. Est igitur crystallinus humor (sicut constat) albus/ lucidus/ in superficie planus/ in medio omnium aliorum collocatus. et hoc dicitur/ ut et ab alijs omnibus eque litteris fuerit. fuit enim prius/ datus/ et diaphanus/ ut cito in oppositos colores transiret et omnium colorum indifferenter similitudine immutaretur. fuit enim rotundus in forma et substantia/ ut non facile lederet/ nec in eius angulis superfluum aliquod colligeret/ nec casualiter pateret. Sed ne nimia rotunditate nimis esset mobilis habuerit aliquam planitatem/ ut ad moderantiam eius velocitas duceret. nam omnes res que penitus rotunda elisa in sua latera instabilis est et non firma ut dicitur constant. quod autem per istum humorem habeat sicut visus patet per hoc quod si aliquid inter ipsum et spiritum visibilem induceret vel lumen vel aliud acies videndi auferret/ cum spiritus visibilis ad ipsum penetrare/ propter obstaculum non valeret. Quod autem humor iste a partibus cerebri superioribus/ per ius et diaphanis. et hoc proprie est pupilla siue medius oculi punctus/ ubi est pro parte vis videndi/ ubi nobis proprijs videntibus relucet quaedam imago velut in speculo apparentes. sed de hoc infra dicitur. Dicitur autem humor in medio aliorum duorum collocatus. scilicet vitri/ et albuginei. Vitreus autem humor a parte interiori albugineus/ vero a parte anteriori. Vitreus autem humor ad modum vitri purus est/ et spirituosus. et arabice dicitur gelados/ cuius iuuamē est duplex. Primum et principale est quoniam sanguinem nutritivum crystallinum humorē suscipit ipsum et dicitur albus et aptatur sic facile convertatur in substantiam crystallinam. Non enim fuit convenienter ut tam purissimus humor purus susciperet nutritivum quod quidem fieret si sanguis rubeus non digestus/ non dealbatus non subtilis/ crystallino humor/ occasione aliqua se misceret. Aliud etiam est iuuamētum ut prohibeat humores crystallinum et a partibus et asperitate tunice que respectu ipsius dure sunt plurimum atque grossae. Alius vero humor. scilicet albugineus/ qui alio nomine dicitur euagaydos est a parte anteriori quod etiam dupliciter iuuat crystallinum. Nam prohibet eius lesionem/ et sua humiditate temperat crystallinos vel crystallinos siccitatem/ cum albugineus siccior in oculis magis humidus/ et crystallinos magis siccus. spirititudine enim sua aliquantulum spiritum visibilem aggregat et confortat. Iste tres partes oculi licet vocentur humores. non tamen secundum ventrem sunt humores. quod non sunt liquidi et fluxibiles et humores/ sed locum maiorem habent in se humoris densitate. Sunt etiam corpora vegetata et habentia virtutes immixtas quod alicui humorum non convenit. dicitur tamen humores propter maiorem molliam et spiritus cuitatem quam habent quam cetera membra corporis. et magis sunt obedientia quam alia organa sensibilia actioni animalis spiritus et virtuti. hi tres humorum res ne pariter commisceantur tunice interioribus et exterioribus ab invicem separant. Ordinantur itaque quod iste septem tunice in hunc modum. nam iuxta crystallinum humorē a parte interiori immediate est tunica que dicitur retina a venis et arterijs partem est orta et cōtecta in modum retis/ portans secum abū ad vitreum humorē/ et cum suis nervis sensum ad crystallinum transmittit. post retinam vero immediate sequitur tunica secunda/ haec ab ipsa parte matre generata/ que retinam nutriti defendit ne rumpatur casu aliquo aut ledatur. Tertio sequitur tunica que dicitur sclerotica id est valde dura a dura matre cerebri procedens a tunica ossis omnia alia defendens. et est quasi ligamentum oculorum. Ante vero anteriorem immediate iuxta crystallinum humorē est tela aranea. sic propter sui subtilitatem dicitur/ ut esset spiritui pura et subtilioris partibus retine tunice generata. haec autem tunica posita est inter crystallinum et albugineum humorē prohibens eos commisceri. haec tunica scilicet aranea coniuncta cum interiori retina ipsum facit orbem. nam haec due tunice intra se dedunt humorem crystallinum. Post hanc sequitur tunica yuca sic dicitur eo quod yuca nigri assimilantur in colore et hoc sano nature consilio. Nam omnia predicta in compositione oculi erant alba et clara et spiritus visibilis disgregativa. et ideo necessarium fuit tunica yuca/ ut sua nigredine lumen in oculo aggregaret. nam nigredo est congregativa visus haec etiam tunica ad modum spongie est quod dammodo porosa/ et vinosa nervorum secundum constantem. continens fila ut crystallinum humorē a superflua humiditate depuraret et spiritum circumstantibus alijs ministraret. Decima tunica yuca a parte anteriori cum tunica secundam in parte interiori coniungitur. Haec due coniunctae faciunt secundum orbem. dandentes intra se albugineum humorē. quem ibi collocavit natura ut spiritum dare faceret/ et

crallidos vel crystallinos siccitatem/ cum albugineus siccior in oculis magis humidus/ et crystallinos magis siccus. spirititudine enim sua aliquantulum spiritum visibilem aggregat et confortat. Iste tres partes oculi licet vocentur humores. non tamen secundum ventrem sunt humores. quod non sunt liquidi et fluxibiles et humores/ sed locum maiorem habent in se humoris densitate. Sunt etiam corpora vegetata et habentia virtutes immixtas quod alicui humorum non convenit. dicitur tamen humores propter maiorem molliam et spiritus cuitatem quam habent quam cetera membra corporis. et magis sunt obedientia quam alia organa sensibilia actioni animalis spiritus et virtuti. hi tres humorum res ne pariter commisceantur tunice interioribus et exterioribus ab invicem separant. Ordinantur itaque quod iste septem tunice in hunc modum. nam iuxta crystallinum humorē a parte interiori immediate est tunica que dicitur retina a venis et arterijs partem est orta et cōtecta in modum retis/ portans secum abū ad vitreum humorē/ et cum suis nervis sensum ad crystallinum transmittit. post retinam vero immediate sequitur tunica secunda/ haec ab ipsa parte matre generata/ que retinam nutriti defendit ne rumpatur casu aliquo aut ledatur. Tertio sequitur tunica que dicitur sclerotica id est valde dura a dura matre cerebri procedens a tunica ossis omnia alia defendens. et est quasi ligamentum oculorum. Ante vero anteriorem immediate iuxta crystallinum humorē est tela aranea. sic propter sui subtilitatem dicitur/ ut esset spiritui pura et subtilioris partibus retine tunice generata. haec autem tunica posita est inter crystallinum et albugineum humorē prohibens eos commisceri. haec tunica scilicet aranea coniuncta cum interiori retina ipsum facit orbem. nam haec due tunice intra se dedunt humorem crystallinum. Post hanc sequitur tunica yuca sic dicitur eo quod yuca nigri assimilantur in colore et hoc sano nature consilio. Nam omnia predicta in compositione oculi erant alba et clara et spiritus visibilis disgregativa. et ideo necessarium fuit tunica yuca/ ut sua nigredine lumen in oculo aggregaret. nam nigredo est congregativa visus haec etiam tunica ad modum spongie est quod dammodo porosa/ et vinosa nervorum secundum constantem. continens fila ut crystallinum humorē a superflua humiditate depuraret et spiritum circumstantibus alijs ministraret. Decima tunica yuca a parte anteriori cum tunica secundam in parte interiori coniungitur. Haec due coniunctae faciunt secundum orbem. dandentes intra se albugineum humorē. quem ibi collocavit natura ut spiritum dare faceret/ et



28  
**De partibus huius corporis.**

crystalino huiusmodi humiditatis naturam ministrare  
Post hanc immediate sequitur tunica que ab  
effectu dicitur cornea, quia cornu lucido est simili  
lis et penita est et spiritus visibilis ratione sue  
transparentie et ratione aliquantule densitatis  
sue est aggregativa, visus est aliquantulum co  
operativa, ratione etiam sue fortitudinis et co  
adherentie a noxamentis exterioribus est inter  
riorum fortium minus defensiva, et hec tunica  
que dicitur cornea cum interiori sicut sironica  
coniuncta alium facit orbem. Nam hec due tu  
nice sicut exterior cornea et interior sironica  
vitreum humorem orbiculariter in se claudunt  
Ultimo autem in superficie oculi exterius po  
nitur coniunctiva, que a carneo descendens no  
torum regit oculum sed consistit in angulis oca  
lorum eos sicut ligans et retinens ut in debi  
ta maneant fixatione.

**A**d oculum autem sic depositum et per  
fecte organisatum defertur spiritus visi  
bilis per hunc modum. Propterea enim  
id est ab interiori parte cerebri exeunt duo ner  
vi concavi qui dicitur obici qui in substantia  
crystalini humoris se infigunt, hi duo nervi con  
cavi transversaliter per modum cruras infigun  
tur in oculis et interminio siue puncto contactu  
coniunguntur, et hoc in geniose facit natura, ut  
altero clauso vel impedito spiritus vitalis ad al  
terum se transferat, et ibi perfectiorem suam com  
plectatur actionem, unde tunc pupilla in videndi  
actu confortatur propter virtutis visive coadu  
nationem, ut patet in sagittariis qui uno oculo  
clauso directius iaculant et sagittant. Item  
ideo pariter commocentur et ex mutua sustenta  
tione efficiantur fortiores. Item ideo conveni  
unt in termino contactus, vel unum duo vide  
ant, quod fieret si uterque oculus proprium ido  
lum videret, unde oportet quod virtus visiva con  
tinetur ad unum organum in quo sit una virtus  
fontalis derivata in pupillis (sicut dicit auctor  
perfectiorem) ut patet in illis qui oculis digitos  
supponunt, in quibus una depressa pupilla re  
liqua elevatur, unde et spiritus visibilis divi  
ditur et una res duplex videtur, et hec est causa  
quia lumen ab uno oculo tendit sursum et ab  
altero excedit retrorsum, unde radius ab utroque  
oculo exiens tangens extrema rei medium inter  
cidente aere non penetrat, unde duo videt cor  
pora, cum tamen non sit nisi unum, non tamen  
omnis strabus videt sic, quantum sint oculi in  
equales, quia radius pyramidalis recta linea  
egredietur ad superficiem rei vise, sicut supra  
dictum est de sensu visus supra li. iij. Oculus  
igitur bene dispositus consideratur quantum ad

perfectam partium suarum compositionem ut  
supra patet. Item quantum ad situationem,  
locum enim sibi vendicat superiores, propter sue  
subtilitatis dignitatem et maximam quam habet  
cum anima vicinitatem (ut dicit Galenus, et anst.).  
Item quantum ad quantitatis debitam pro  
portionem, non enim debet esse nimis, pminet  
et erecus, quia signat perturbationem discreti  
onis, nec nimis profundus quia signat defe  
ctum nature et virtutis, mediocritas igitur est lau  
dabilis. Dicit tamen anst. libro. iiij. Profun  
dus visus videt a remotis. Nam motus est an  
tequam crearet de organo visus non dividitur neque  
consumitur, sed directe vadit radius visibilis  
ad res visas sicut patet supra de visu. Item eo  
sideratur quo ad motus diversificationem, Nam  
in motu debet esse mediocritas quia si fuerit ocu  
lus nimis mobilis signat excessum caloris et p  
nosticat mentis instabilitatem et affectionum  
mutabilitatem nimis vero tardus motus con  
trariam signat dispositionem, scilicet excessum frigiditatis  
et pertinaciam effectus et voluntatis.  
Mediocritas igitur motus laudabilis est quia  
signat facilem mentis apprehensionem / et in  
apprehensio debetam fixationem, unde dicit an  
st. li. iij. Clausura oculi debet esse mediocriter  
festina, quia si fuerit multe apertionis et pauca  
clausure et verecundia denotatur et stultitia (si  
cut dicit in li. i. Si vero fuerit nimis tarda ap  
ertio designat defectum virtutis et compactionem  
materie in nervis que actioni spiritus non obe  
dit, ut patet in litargiis. Item consideratur o  
culi proprie quo ad sue actionis perfectionem  
quia oculus si fortis est apprehensionis et de fa  
cili sine reuerberatione iudicat de obiectis bo  
nam dispositionem signat ut patet in oculis a  
quilinis qui solem in sua rota apprehendunt  
actio autem oculi consideratur secundum acu  
tum et obtusum. Nam acutus visus subtilis fa  
cile et multus remota et propinqua apprehen  
dit, quia multus videt remota, quia vero subtilis e  
discernit ipsa visa. Oculus, n. qui visus (sicut  
dicit anst. li. iiij. non bene videbit a remotis spūs  
vero grossus et multus remota videt, quia multus  
sed non perfecte, quia grossus, paucus vero et subtilis  
videt, propter et perfecte, sed non videt a longe, propter vi  
sibilis spūs paucitatem, quia quod videt perfecte videt  
propter eius subtilitatem, paucus vero et grossus si  
videt longe, propter sui paucitatem, neque perfecte, pro  
pter sui grossitudinem, secundum vero quod quis habet  
spiritum visibilem magis grossum et turbidum tam  
to difficilius est et debiliorem habet videndi ac  
tum. Item consideratur oculus secundum co  
loris variationem, quia secundum anst. li. iiij.

*Handwritten red notes and a flourish.*

*Handwritten red flourish.*

*Oculi nigri aut horis sunt visus*

Oculi in principio generationis habent virtutem colorem, deinde mutantur in nigredinem vel glaucitatem vel quemadmodum medium colorum in eis indecentem. Nam si fuerit humor multus et spiritus visibilis paucis in aliquo accidente perturbatis, color niger in eo fortificatur. Si vero fuerit humor paucis et spiritus visibilis debilis, erit color glaucus. Nam (sicut dicit aristoteles) glaucitas quidem oculorum motus debilitatis est. Si autem fuerit humor mediocris et spiritus fuerit temperatus ex causis convenientibus ad albedinem et nigredinem color erit varius. Oculi igitur si fuerint nigri, de die erunt visus acuti, propter luminis et humoris in organo visus aggregationem, de nocte vero erunt obtusi, quia lumen noctis est debile et humor nocuus est naturaliter grauioris motus. Et dicit aristoteles. Oculus vero glaucus e contrario debilis est de die, de nocte vero fortis quia cum materia glaucitatis ex se sit lucida adiuncta luce diuine multum disgregatur, et ideo in actu videndi manente luce spiritus visibilis debilitatur. De nocte vero visibilis in oculo coadunatus, claritate intra humorem paucis et tenui modo recedente permanet in oculo potentia videndi et iterum obscura aliquantulum iudicanda, ut patet in munitione legis. Item consideratur per partium circumstantium dispositionem sicut ex alijs, et supralijs quia si fuerit oculi, scilicet alia cooptoria intus carnositas et humor superfluo repleta visum impediunt, quia huiusmodi alia aerem grossum propter paruitatem sui motus non intradunt. Si lacrymale quod se quitur ad angulos oculi fuerit multe carnositas, sicut accidit oculi milui, signatur astutia et fortunatio mala. Alias proprietates oculi que re supra tractatu de sensu visus, et de oculi compositione et effectu dicta sufficiant.

**P**upilla secundum Galienum, lib. 11, c. 11, est medium punctus oculi ubi est visus videndi in qua quia parue imaginis videntur pupilla appellatur, parvuli enim pulli appellantur. Vocatur autem pupilla eo quod pura sit et impolluta ut puella. Dicunt autem philosophi easdem pupillas quas videmus in oculis perituros non habere quibus non visus certa desperatio est, habet autem circa se quedam circulus que corona dicitur qua discreta nigredine albe pres oculi a pupilla separantur, hec corona rotunditate sui ornati ambitu pupille et in ipsa consistit maxima oculi pulchritudo, huiusmodi est. Sicut autem dicit Galienus, pupilla est in qua formantur imagines eorum que videntur in oculo, omnia autem que sunt in oculo

et tunicis et humoribus aut sunt iuuantia pupillam aut ei seruientia, et ideo sedet in medio omnium ut regina, parua siquidem est pupilla in quantitate, maxima tamen est inter omnia membra in virtute, et ideo maxima sicut et minima comprehendit, interius a spiritu a cerebro veniente, exterius vero a lumine immutat, unde mediante luce rei obiecte speciem in se recipit et receptam anime iudicio transmittit. Nam a singulis partibus rei visus confluunt linee que faciunt pyramidem cuius conus est in pupilla et basis in re visa, sicut supra de visu est ostensum, quere ibi, hec pupilla omnium colorum et figurarum respectu superficiem exprimit etiam est distinctiva et diiudicativa, in medijs coloribus et figuris siue formis delectatur. Corruptis autem in extremis aut saltem propter disconuenientiam contristatur, ut dicit philosophus. Item omnia que extra ipsam sunt sibi obiecta videt et diiudicat seipsam autem nunquam videt per lineas rectas super quas venit species rei visus ad visum, sed quando se videt, hoc accidit per radiorum reflexiones, scilicet quando primo multiplicatur species rei visus a re ad speculum et a speculo fit reflexio ad visum (sicut dicit auctor perspective) et ideo forsitan spiritus visibilis in aspectu speculi delectatur quia per radiorum reflexionem quasi in se reuertitur fornicatur, et quodammodo roboratur. Item pupilla omnia sub angulo comprehendit quia siue radij a pupilla ad rem visam exeant siue a re visa ad pupillam redeant semper in pupille medio siue centro tanquam in cono angulariter vniuntur, nam angulis duarum linearum alterius est contractus et ideo omnes linee per quas formatur visus vniuntur et quasi angulariter a pupille cono, ideo bene et proprie dicitur a philosopho quia oculus omnia videt sub angulo. Item inter omnes pres corporis maxime est sensibilis et propter nobilitatem sue complexionis maxime est passibilis, et ideo citissime leditur sed difficillime reparatur, et ideo natura dedit ei naturam defendendi, scilicet tunicas et cooptoria ut sic resistant facilius carni interius vel exterius inferentibus lesionem. De his autem oculi et pupille passionibus, quere infra in tractatu speciali, lib. vi.

**C**ilia sunt oculorum tegmina a celando sic dicta eo quod oculos tegant et celantur custodia, ut dicit Galienus, lib. 11, c. 11. Sunt autem alia in substantia nervosa et tenua propter facilitatem motus, quia suo motu continuo aerem intradunt et sic a lesione aeris exteri custodiunt oculos et defendunt, hec alia palpebre dicuntur quia palpitando semper mouentur, assidue enim ad inuicem concutunt ut assidue

## De partibus hūa. corpo.

motu residant obtutum. vt dicitur tam p̄stā. q̄ p̄sodo. sunt munitae palpebre villis. pilorū vt apertis oculis si quid incedit vel occurrat repellatur et vt inuoluntis ipsis securus et quietus dormiamur. Item vt aerem medio ceter intersidendo viuificent et sic visum serenum custodiant et cōseruet. huic q̄ **I**sidus. c. h. supra dicto. Secūdam constan. aut palpebre habet pilos nō omnino rectos sed in extremitatibus medio ceter reflexos et hoc ingemata est natura vt habilius se claudent et forius si quod impedimentum occurreret ei efficacius obuiarent. Item hec alia in crescendo determinatam habet quantitatem a natura. et ideo eorum pili non se extendunt nec cresunt vt capilli. Sed determinatā habent portionem. et ideo secundum constan. palpebre nō sunt molles nec porose sed potius dure vt pili crescentes sint duri et reflexi et nō nimis in crescendo se extendat sicut herba crescēt in terra dura modica fit et creta et non illa que in terra molli. Pars palpebrarū et alia fecit natura. vt essent corpori ornamenta et oculis iuuantia. Unde dicitur ansto. li. iij. q̄ omne animal generans et solum habet pilos in palpebris. et omne animal quadrupes claudit oculum per palpebram superiorē. auis autem loco palpebre habet quoddam coopertium ad custodiā sensus visus. et claudit oculū p̄ telā quādam appropriatam extremitatibus oculorum. et quia natura oculi est aquea et humida indiget tali custodia. Item omnis auis claudit oculū palpebra inferiori. sed animal quadrupes a superioris. Item omne animal carens palpebris est debilis visus. vt patet in piscibus / leporibus / et bmoī. vt dicitur ansto. li. iij.

**S**uper alia sunt dicta eo q̄ alij sūt supposita. que ideo pilorū multitudine sunt vestita / vt sint oculis iuuantia ad depellendū humorem vel sudorem de capite influentem. Inter alia vero est illud medium spaciū quod est inter sup alia siue pilis (vt dicitur **I**sidus. li. iij.) Sunt autē sup alia aliorum iuuantia (fm constan.) ne quid nocuum extrinsecus adueniat p̄hibentia. sūt et honestantia / q̄ nullus sine eorū p̄sentia decorat. Dabent autē sup alia quanda vim latentē passionem a se iudicantiam (fm ansto.) q̄ cum fuerint sup alia recta sicut linee p̄cedūt feminea mollitiem vel animi leuitatem. Item super alia dimissa et nimis pressa vel depressa signant inuidiam. sicut dicitur ansto. li. i. Item sup alia eleuata et in pilis spissa amsositate p̄cedunt. de paupata vero a pilis et oblonga timiditatem. Item si fuerint spissa et longi pili visum

quodam modo obumbrantia excessus caloris signant. Item si fuerint multe carnis et pauce pilositatis sensum durum signant et obtusum et frigiditatem in mēbris principalibus dominātem. Item si fuerint pilis spoliata aut interiore signant sanguinis corruptionem. vt patet in leprosis. aut naturalis humoris cōsumptionem vt in eticis et similibus. aut meamū et uicinarum humorum opilationem. vt patet in castratis et dicitur crescere contra senectutem in tantum q̄ visum impediunt nisi resandatur vt dicitur ansto. li. iij. Item dicitur idem li. iij. In frequenti coitu nimis cadunt pili super aliorū vel albescant. quod quidem accidit p̄pter humiditatis consumptionem / et p̄pter defectum virtutis / et p̄pter frigiditatis cerebri augmentationem. Nam nimia siccitas caluiciem generat. super abundantans vero frigiditas caniciez introducit sicut supra dictum est.

**F**rons ab oculorū foraminibus est nominata. vt dicitur **I**sidus. Dec. n. quandam animi imaginationem et initium mentis sua specie exprimit dum leta vel tristis est. Secūdam autem veritatem essentialē est frons (vt dicitur constan.) os semicircularē nec multum durum nec multum molle. q̄ ideo fuit necessarium. vt esset temperamentum ne lederetur vicinitas oculorum. pelle autem extrinseca tuta est ad sui defensionem ad aliorū organorum sensibilibus continuationem et ad tonus capitis decorationem. totius enim animalis virtuositas potissime in fronte lucet. Frons enim (vt dicitur phis.) sedes est veritatis et bonitatis. et hoc quidem est p̄pter vicinitatē imaginatione virtutis. eius virtute tristitia vel letitia. decentia vel indecentia rationis in dino subito deferuntur vbi vtriusq̄ discernuntur. Frons itaq̄ omnium nervorum a cerebro descendunt ad sensum p̄ficiendū quodamō tumis est et defensatum infra cuius concavitatem descendunt nemi ad omnia instrumenta sensum inferiorū quorum ministerio de omnibus obiectis sensum apud rationis domicalium fit iudicium. vñ secundum grego. Frons est dignissima pars capitis exterioris vbi imprimatur caracens si gnium salicet signum iustitie et salutis. vt signaculum crucis quod quondam erat sup platum modo locū habet in frontibus imperatorum. Frons igitur bene disposita omnia p̄dicata manifeste sed si fuerit a medio ceterate degenerat alia fm phm pronosticat et figurat. dicitur ansto. li. i. Qui frons fuerit magna signat ponderositatem dedinantem ad stultitiam et quā si fuerit medio ceterate parua signat bonitatem et iustitiam.



sed quando nimis eleuatur & quasi in superfi-  
cie rotundat/ excessum signat colere & feruoris  
& tales sepe dispositi sunt ad colericas passio-  
nes sicut ad semel/ & furorem. Frons autem  
respectu aliorum mebrozum faciei modice est  
carnositas & pinguedinis. cuius causa est (se-  
cundum baly. & aristo.) qz carnositas & pin-  
guedinis supfluitas impediunt intellectu. et  
ideo nimia carnositas in fronte cum quadam  
reluctantia & extensione cutis signum est corru-  
ptionis. vt patet in leprosis. Item nimia frontis  
atenuatio / & superficialis pellis corrugatio i-  
teriorē designat cerebri defectum / & humoris  
substantialis finalem consumptionem. vt patet  
in antiquis senio vel morbo longissimo tem-  
pore inania.

**T**impus vel timpa dicunt illa capi-  
tis membra ad dextram sinistram  
qz capitis adiacentia. que sic dicuntur.  
quia sui mobilitate continua quasi interval-  
lis tepozum immutat. vt dicit Galeno. li. xi. c. ij.  
Sunt autem tempora tria constan. ossa vni-  
uersa posita in lateribus oculorum constituta / que qui-  
dem aliquantulum sunt mollia & nervosa. & h-  
sunt necessarium ppter sensum & motum oculo-  
rum pficiendum. Nam p tempora ad instrumē-  
ta sensum medianibus nervis spūs animalis  
defertur / & p eandem antonomiam spūs vi-  
talis per quasdam arterias a corde ad cerebri  
demandatur. vnde ppter nervorum sensibilitū  
& ppter arteriarum venarūqz pulsilitium i lo-  
co temporum colligantia sunt passibilia & fa-  
cilia ad lesionem. vnde animal percussum i lo-  
co temporis de facti moritur. qz (sicut dicit ar-  
isto. li. xix.) percussio que cadit super ossa tempo-  
rum mortalis est. qz si in eis contingat vuln-  
animal perditatur. & hoc accidit. qz humor q-  
est in temporibus cito exit. ppter ossium tenui-  
tatem / & tempora citius canescunt ppter hūo-  
ris paucitatem & siccitatem in eis dominantes  
& ppter conuertibilitatem ad naturam frigidita-  
tis. Item tempora interius villosa sunt aliquā-  
tulum. vnde humorem a cerebro venientem re-  
cipiunt / signum & somnum oculis inducunt. et  
si illi villi fuerint compressi / per diuagationem  
cōtenti humoris / oculos lacrimari faciūt.

**A**uris est instrumentum auditus &  
est dicta auris a vocabus hauri-  
endis. quia greci ipsam vocem au-  
densidē vocant. Unde dicuntur aures quasi au-  
des. vox enim repercussa per eam in aures  
administrata sonum facit quo sensum excipi-  
unt audiendi. Summa auris particula dicitur  
pinnula. pinnam enim antiqui acutum vo-

erant. **De** Galeno. Est autem auris proprie que  
dam substantia cartilaginea que duabus cau-  
sis fuit necessaria. Defendunt enim ne quid no-  
cium in auditu cadat. sicut oculos defendit alia  
Præterea auditum adiuvant. Nam vox pas-  
si acris cum venit ad cartilagineam ibi fortiter co-  
adunatur vnde intrat foramina que sunt audi-  
tus propria instrumenta. Sunt autem hec foramina  
in petroso osse constituta / in quibus nervi de-  
scendentes a cerebro sunt infixi sensum & motum  
aurebus deferentes & immutationē vocis i fo-  
raminibus receptam iudicio anime deferentes. &  
sunt hec foramina sicut rotular transuersa. Et  
hoc ne frigidus aer nimis cito intret & interio-  
res panniculos sine nervos ledat. & ne aliq-  
nocuum incidat / quod auditus impediat instru-  
mentum (vt dicit in panthe. li. iij. c. xv.) patitur  
aurebus multipliciter. qz aliquādo per aposte-  
riate in aure existente. vnde & sanies egreditur  
ab aure. Item ex venibus foramen ab extrin-  
seco intrantibus. vel ex putredis humoribus in-  
trinfecus nascentibus. quorum signū est purigo  
intra aures & nullatio & sentit eorum motum  
Item ex superflua carne atqz venuca panis au-  
ricula quādo mali humores in ea coadunant  
Item patitur ex mala dispositione nervi aure  
ingrediens. sicut patet in sonitu & timitu ce-  
brui. que contingunt ex ventositate in panni-  
culis cerebri se daudente in pre nervi pncipalant  
Item patitur ex grossis humoribus illic se mo-  
uentibus. & tunc sentitur gravitas capitis atqz  
sonitu et timitu. Item deficit auditus ex defe-  
ctu virtutis audibilis vel ex corrugatione & co-  
trectatione nervi sensibilis. sicut in senibus co-  
tingere confuevit. Item aliquādo fit surditas  
cum puer procreatur in utero quando natura  
negligit instrumentum auditus perforare. & h-  
est ppter sui defectionem / vel ppter naturam  
quam inuenit sibi natura inobedientem. Item  
patitur ex acuta egritudine cum colericis humo-  
res ad cerebrum ascendentes auditum impedi-  
unt. hoc adiuuat si per digestionem colera pur-  
geat. vnde dicit in amphob. Surdis si solu-  
tio colerica subuenient surditatem tollit (huic  
qz constan. Item dicit aristo. li. xix. instrumentū  
auditus plenum est spū naturali. qz sicut spūs  
naturaliter facit in venis motum pulsatilem /  
sic in aure facit virtutem auditus. & ppter hoc  
addiscunt res per sensum auditus. & dicitur  
ibi qz creatio aures fuit manifesta tela & conti-  
nēs fuit tenuis & hoc ppter subtilitatem ipsi-  
auditus. Debilitatur autem auditus temporibus  
humide completionis & precipue in frequē-  
ter coctibus. & hoc ppter turbationē spirituum

qui p̄ficiunt audiriū (nam vt dicit aristo.) fre-  
quens nimis cōtus corpi & cordi nocet. Idem  
dicit baly. Item fm aristo. li. xij. In rōnali ani-  
mali aures ponuntur naturaliter in medio capi-  
tis rotundi. qz aures nō in vna pre recte / s; po-  
tus vndiq; vocū & sonozum differentias con-  
prehendit. In aialibus vero quadrupedibus  
que caput habent inclinātū ad terrā & non sūt  
elevatoris corporis sunt aures in superiori parte  
capitis. vt patet in bobus / in asinis / & in eqs;  
& motus auricularū h̄mōi aialium sunt multū  
ppter eleuationes sui loci. & qz multū mouent  
in partes diuersas recipiunt sonū repercussione  
mulca. Item idē aristo. ibidem. Nullū animal  
ouans habet auriculas exp̄ctas n̄bilominus  
tū habent aial talia quasdam vias occultas.  
et enā volatilia aures carēt exterioribus / ha-  
bent tū foramen manifestū & viā apertā p  
quā audiriū p̄fectissime celebrantur. Item bo-  
mo inter oia animalia habet aures minus mo-  
biles & etiā secundū dimensionem situs h̄e-  
riori / sed quō ad audiendū maxime sūt effi-  
caces. (vt dicit li. i.) Et hoc est ppter bonitatē  
cōplectōnis. vnde quādo nimis est excessus in  
aurebus boīs in magnitudine alijs signis con-  
currentibus / signum est stoliditatis & tarditatis  
intellectus. (vt dicit aristo.)

**N**asus est instrumentū olfactus fm  
Aristo. a naribus aut dicitur nasus.  
nares autē ideo sic vocantur / vtp eas  
odorifera & quasi spūalia odorifera / & inter fe-  
ridū & odoriferum discernamus. vnde qz odo-  
rifera nobis per eas manāt / nares dicuntur. sicut  
p contrarium inscū / & rudes acinexpertū / igna-  
ri quasi sine nare sunt dicit. Nasus autē duo h̄z  
foramina fm cōstan. que quīdem p quādam  
substantiā carnalaginofam ad inuicē sunt disti-  
cta. Et horum foraminū vnū ad concavitates  
palati tendit. alterum vero superius ad pellicu-  
las cerebri vadit vt aerē attrahat cerebro & de-  
ferat ipsis naribus spūm aimalē ad sensus odo-  
ratus p̄ficiendum & adducat. Primum ergo  
foramē fuit necessariū ad eijcendas supfluita-  
tes a cerebro venientes. Aliud vero ad spūm  
attrahendū / & odoratum p̄ficiendū. Sunt tū  
pprie instrumentū odoratū due carniale que  
dependēt a naribus in modū māmillarū / que  
primo aerē attractū in se recipiunt / deinde ad  
interiorem partē cerebri transmittūt. His au-  
tem carnialibus subsensūt nares exteriores ae-  
rem. s. attrahendo & intra se inducendo / sub-  
niliando / vt tanto facilius & p̄fectius immutes  
in organis odoratus. neruus enī a cerebro ve-  
niens illa duo p̄bera nasi subintrat & eis anū

malē spūm administrat. vt dicit constan. Fi-  
mus igitur med iate aere per nasum attractus  
spūi aimali se associat / qui immutat illā im-  
tationem in cerebro aīme iudicio representat.  
Nasus igit (fm cōstan.) fuit necessarius ad ac-  
tem tempore attrahendū / ad cerebrum per sua  
emūctōia expurgandū / & ad calozes immaturū  
ī venticulis cerebri tēpandū / necnō ad discemē-  
dum fumū a quacūq; substantiā resolutū / redo-  
lentem suauiter acferentē. & ideo fm aristo. li.  
xij. Sensus olfactū est diuisus sicut sensus au-  
ditus. et si ita nō eēt nō faeoz op? ppositū et  
sensus olfactū nō eēt nisi ppter attractionē ae-  
ris in aimali habente nasum. Et hoc mēbrum  
s. uasus in medio est. s. anteriori parte capitis.  
& ppter hoc posuit natura nasum in medio tri-  
um instrumentū sensibiliū quasi trunnam po-  
sitam ppter motū anhelitus alijs sensibus ne-  
cessario. Recollige igitur breuiter ex predictis  
qz nasus est mēbrum siue officiale organum ae-  
ris attractiū & emissiū / inter odores discretū  
uū / grossarum supfluitatū cerebri purgatiū  
spintui aimali ministratiū p attractionē ae-  
ris pulmonis dilatiū & contractiū. (et ideo  
fm cōstan.) Nares posite sunt ex trāuerso / &  
non ex opposito pulmōni. vt si frigidus aer quī  
qz subeat / pulmōnem subito non ledat. & si qd  
cum aere sicut puluis vel cinis intrauent / pul-  
mōni abesse non possit. Et etiā nasus (vt di-  
cit grego. super cantica.) faciei maximū ornam-  
tum / ita qz eius carentia tota facies debonestat.  
Debet autē dispositio nasi esse mediocritas ita qz  
in longitudine latitudine / altitudine modū  
bitum nō excedat. Nam si nares fuerint nimis  
tenuēs vel late / multi aeris attractione ferroata  
tem animi pretendunt & mētem indignantem  
Ex dispositionibus enī mēbroz corpis su-  
munt p̄nostica iudicia de affectionibus mētis  
sicut dicit in p̄ncipio visonomic. Inaz accide-  
tia mētis sepe immutant fm accidentia corpis  
sicut vinum albū ex vitro tūbeo cui infunditur  
colorē contrahit & rubozem. & ideo mediocritas  
dispositiōnis mediocritatem designat bonita-  
tis. (sicut dicit visono. in lib. suo in p̄ncipio.  
Impeditur autē nasus in suo effectu sicut dicit  
galie. super p̄nostica. sibi nares acuti / oculi con-  
cavi & c. ppter vehementiā calozis humiditātē  
cōsumētis. vnde & acūntur nares & pfundū  
tur oculū in acutis. & est signū mortis. & accidit  
idem naribus (sicut dicit galie.) quando caloz  
naturalis est ita debilis qz non pōt se expande-  
re ad extrema. ideo p̄sequitur qz spūs & sāguis  
nō p̄currant ad extrema. & ideo ppter frigiditā-  
tem mōrtificantē cōstringunt mēbra & ceartant

et accidit acumen narium quod est signum pessimum  
 et mortiferrum in patientibus acutam. Item im-  
 peditur nasus (ut dicitur constan. lib. ix. c. xv.) ali-  
 quando ex mala cerebri dispositione. aliquan-  
 do ex ueni odorabilis opilatione. aliquando ex  
 humorum feridorum et corruptorum in carnialis  
 narium repletione. quandoque ex carnis supflue  
 corrupte in foraminibus nasi generatione. ut patet  
 in polipposi et leprosi. hec lesio non solum le-  
 dit olfactum/ verum etiam facit minorationes  
 vocis. aliquando patitur ex nimio fluxu humo-  
 ris a ventriculis cerebri defluentis. et hoc vel ex  
 caloris dissolutione/ vel ex frigiditatis nimia  
 constrictione. sicut patet sepius in cataro. ali-  
 quando ex nimia repletione et acumine sanguis  
 ora venarum nasi aperientis. unde de naribus  
 fluit sanguis tametsi fluxus maxime per nares in  
 multis egritudinibus cum est dissolutionis mor-  
 bi et certum iudicium conualescentie et salutis.  
 ut patet in acutis febribus que per fluxum san-  
 guinis narium sepius terminantur. Et in am-  
 phorif. dicitur paritilla. vi. Pulchre deficiunt  
 bus naris sanguine et naris? fluere est bonum  
 Et sunt inferiores partes oculorum  
**G** unde barbe inchoant ut dicitur Ili-  
 lib. xi. c. ij. Genos enim grece bar-  
 ba dicitur. eadem enim partes dicitur maxille/  
 que per diminutionem a malis sunt dicte. male  
 enim eminentes dicuntur sic oculi partes ad eor-  
 ptectionem suppositae. Locata autem sunt male  
 siueque in rotunditatem prominent infra oculos/  
 quam greci mala appellant siueque sunt supra  
 maxillas/ unde et a malis diminutive dicitur  
 maxille. sicut apud papillus. sicut dicitur Ili-  
 Sicut autem maxille siue genae sunt compositae  
 et ossibus interius compositae. et harum ossa  
 carneo cerebri sunt coniuncta. que ideo de varijs  
 et multis frustulis composita sunt ne alia lederentur  
 si unum aliquid pateret. exterius autem sunt cal-  
 lide et carnosae/ ut frigiditatem ossium et cartila-  
 ginum auent et narium temperent. et ut organum  
 sensibilibus sibi vndique adiacentibus suo ca-  
 lore formam administraret. et ideo maxille oca-  
 lis supponuntur ad eor- ptectionem. In medio  
 sensum sunt posite propter numerum administra-  
 tionem. calide sunt et carnosae/ propter frigidita-  
 tis instrumentorum sensum mitigationem. candi-  
 de sunt et rubicunde/ propter ornamentum faciei et vultus  
 compositionem. Maxima enim pulchritudo ho-  
 minibus resultat in genis et maxillis maxime  
 sicut dicitur constan. )ponissime hominis ostendit  
 tur complexionem que si fuerint multum rubi-  
 cunde/ mixte cum temperata albedine et in substā-  
 tia non nimis crasse sed medio crasse cali-

dam et humidam preterdunt completionem et ipsi  
 us temperantem. Si vero fuerint in calore al-  
 bide sine alio rubedinis admixtione/ et in  
 substantia pinguis et molles/ et fluide frigidita-  
 tis et humiditatis ostendunt excessum. Si vero  
 fuerint fusce in colore aut estive. in substantia  
 autem tenues et macilente duntaxat designant sic-  
 tatis nimie et caloris. ut patet in colericis. Si  
 vero fuerint quasi liuide in colore et in substā-  
 tia caribus de paupate/ excessum signant sic-  
 citatis et frigiditatis. sicut in melancholicis vide-  
 ri potest. nec solum dedarant complexionum di-  
 versitatem/ verum etiam animi et affectionum noti-  
 ficant qualitatem. Nam secundum animi affectiones  
 ex subito timore vel gaudio palefacit vel rube-  
 scunt subito. Nec constan.

**B** Barba (ut dicitur constan. ) faciei vultus  
 est ornamentum. unde apparet et  
 cooperiens maxillas in vna parte  
 est ad ornamentum/ in alia ad maxillarum adiuro-  
 rium et famulatum. Nam sua pilositate nenas  
 maxillares tectur a nimia aeris frigiditate/ et  
 ideo maxillarum necessarium est tegumentum. barba  
 vigoris et caloris naturalis est iudicium. Et B  
 est causa quare vir et non mulier barbescat/ quia  
 masculi feminis naturaliter sunt calidiores. et  
 ideo in masculis fumus qui pilorum est mate-  
 ria magis augmetatur. quam quia natura non suf-  
 ficerebat consumere expulit per duo loca. scilicet per ca-  
 put et per barbam. unde accidit aliquando muli-  
 eribus calide et humide complexionis. quia videtur  
 tur barbescere. et contrario fit in masculis frigi-  
 dis et sicis quod barbescat parum. unde et enuchis  
 non crescit barba quia perdidit illa membra cali-  
 diora que calidi humoris et fumi (qui pilorum  
 est materia) sunt generatiua. Et quo patet quod  
 barbe spissitudo caloris et humoris substantia  
 lis ac vigoris est iudicium et differentie sexuum  
 certum experimentum. In pueris autem non crescit bar-  
 ba quantum calidi parvuli sunt et humidum. quia fu-  
 mosa supfluitas que pilorum est materia transit  
 in augmentum et numerum puerorum. (hucul  
 quod constan. ) Secundum vero aristo. libro. xii.  
 Pili barbe sicut et capilli in sua dispositione re-  
 presentant qualitatem vaporis vel pinguis hu-  
 moris ex quo generantur quasi si fuerit humor fu-  
 mosus calidus et sicus erunt pili barbe sicut et  
 capilli crispi in se reflexi et involuti. et hoc acci-  
 dit quod per duas vadunt vias contrarias. quia  
 pars terrestris mouetur ad partes inferiores ca-  
 lor mouetur ad superiores et sic involuntur pi-  
 li et erunt pili crispi propter debilitatem suam. et  
 hoc accidit propter paucitatem humiditatis et  
 multitudinem partis terrestris. unde et interio-

*Quare uir barbescit  
 et non mulier*

*Quare iuvenes non  
 barbescunt*

## De partibus humani corporis.

calore conugantur et inuoluuntur. Si vero fuerit vapor multum humidus/erit pili leues et longi. Nam humor cum lubricando donec pueniat ad pilos. et propter hoc pili et barbe eorum qui morantur in Francia sunt leues. nam eorum completio est hūda et aer continens eos est hūidus. **C**ontrario autem accidit in hominibus cerebrum siccum habentibus et habitantibus in regionibus calidis propter siccitatem aeris continentis. Item eadem ibidem alteratur color pilorum barbe secundum etatis varietatem. et ideo canescit barba in senectute propter debilitatem caloris et habundantiam frigiditatis. **D**efluunt autem quandoque pili barbe propter caloris et humoris interceptionem. ut in castis quandoque et corruptione humoris. ut patet in leprosis. Nam sicut dicitur idem aristoteles. casus pilorum similis est fluiti foliorum arborum et causa istius est diminutio humoris calidi et pinguis. et ideo non fluunt folia arborum in quibus est humor pinguis (butis aristoteles. lib. xix.)

**M**andibule a manducando sunt dicte ut dicitur Iulius. lib. xi. Mandibulum autem quedam est superior in qua dentes superiores insunt. quedam vero inferior in qua dentes inferiores radican. Et est proprium mandibule superioris quod in omni animali fixa est et immobilis excepto concada. i. cocodrillo/qui mouet mandibulam superiorem contra naturam omnium animalium/et fixam et immobilem tenet inferiores (ut dicit aristoteles. li. iij.) Sunt autem mandibule ex ossibus diuersis et etiam duris compositae nervis et lacertis variis conepre. et hoc fuit necessarium propter motus continuitatem et apertionem et clausuram necessitate ut dicitur constant. Sicut enim quasi due mole continete ad coherendum cibum et molendum se mouentes. unde toti corpori nutrimentum mandibule subministrant. Mandibule autem quibusdam periculis carnosiorum nervos que gingiue dicitur arcedantur vndeque et velantur. et hoc propter fortiorum dentium in maxillarum fundamentis radicationem/et propter nummenti nervis dentium administrationem et frigiditatis moderationem. Et dicitur gingiue (ut dicit Iulius.) a dentibus gignendis/ quod in eis dentes gignuntur et nutriuntur. facte enim sunt ad decorem dentium pariter et necessitatem ne nudi potius horrore existerent quam decori. Pellucida labiorum circumdantur quod fecit natura ut tam dentes quam maxillas non solum intrinsecus iuuarent/verum etiam a lesione extrinseca defenserent. contingit autem gingiuas corrumpi in animalibus aliquando ex negligentia/et quandoque ex putridis humoribus

infectis et corrumpi et tunc diuersas inferunt molestias et passiones ut fetorem dentium casum/vel relaxationem.

**L**abia sunt Iulius. a labendo sunt dicte quod autem superius est labium est. inferius labium. Sunt autem labia necessaria secundum constant. quod dentes nutriunt atque tegunt. Sunt etiam nervosa ex diuersis lacertis composita/ ut sic ad sensum et motum essent habiliora. Nam ad vocis formationem necessario se aperunt uel claudunt. quod illis abactis vel per aliquam opilationem vel contractionem aliquam impeditis verba perfecta non possunt formari. Item labia mollia sunt et camosa. et hoc duritiae dentium temperantur fuit necessarium. Dentes igitur et eorum nervi cum ex natura sunt frigidissimi nimis lederentur aeri frigido expostiti si non labiorum tegimine tuerentur. Item labiorum extrema sunt rubicunda. quod accidit secundum constant. propter aures labiorum subtilitatem/que de facili a calore sanguineo recipit quodammodo roseam qualitatem. unde rubedo labiorum signum est puritatis completionabilis et impurificationis turbati sanguinis et interioris virtutis. sicut conuerso labiorum liuiditas signum est defectionis virtutis et caloris naturalis. Item labia tenua sunt in substantia et subtilia ut sunt subtiliora ad motum et habiliora ad aerem nutriendum et intercedendum ne subito attractus interioribus sua frigiditate inferat lesionem. et ideo labia aeri frigido se opponunt et ipsum recipiendo depuratum reddunt ut sua uis et uoluntas ad interiora attrahatur. hoc dicitur secundum constant. Consimiles proprietates narrat aristoteles. lib. xij. circa finem ubi dicit. Labia hominis mollia sunt et camosa et separata possunt propter salutem et custodiam dentium/ et ut conueniant ad exitum sermonis. unde et labia duplicem habent usum sicut et lingua. cuius creatio est ad gustandum humidum et ad sermonem preferendum. sicut idem expresse dicit aristoteles. et ideo oportet quod labia sint hūda. quod si creatio lingue non esset talis dispositionis ad labia/ non possit lingua pertingere ad dicendos multos modos litterarum/ quod quidam ex eis dicunt per percussione lingue et etiam per coniunctionem labiorum. Et ideo necessaria fuit labiorum creatio/ ut optima esset nature operatio. et propter hoc fuit caro hominis mollis valde. quoniam homo est boni sensus tactus. i. et gustus magis quam alia animalia (hoc omnia aristoteles. lib. xij.) Recollige igitur quia labia sunt quedam tegmina dentium aucto diuina/ mollitie sua duritiae dentium temperantur/ vocis articulationem et litteralis formatuam aeris

*Quare hanc labia in  
eximitate et rubicunda*

frigidi vel calidi interceptiva sua rubicunditate vel lunditate defecus vel vigoris designativa virtutis interpretative ppria organa passio- num aine. s. odij et amicie doloris mistice et ptesiva. unde dicitur qd tremor labiorum i he- nesi et acutis morbis mortem pretendit (vt dicitur in pnosicis) Et hec de labijs sufficiant.

**M**entum est dicitur quasi mandibu- larum fundamentum eo qd inde oriatur (vt dicitur Isido.) menti autem vt dicitur constan. duo sunt ossa et ipsa innata sunt in medio vbi dentes subliores firmant qua- drupli at pares. **D**orum ossium extremitas duas habet furculas. vna est acuta cuius acu- men quoddam ligamen inseritur quod a latera- tere tymporum prenditur. per quod et bucca clauditur et aperitur. Altera vero furcula grossa est et rotunda cuius rotunditate mentum firmitur. vt dicitur constan. qd hoc membrum fuit neces- sanum ppter originem mandibularum et den- tium inferiorum radicationem et ppter volunta- riam aeris clausuram et apertionem fuit etiam co- ueniens ppter faciei coplectionem / pfectionem ipsius vultus consummationem. qd si fuerit pro- portionati fronti totum honestat faciem et de- corat. (bec omnia dicit constan.) In mento autem animalis maxima est fortitudo ppter ossis duri- ciem et uerorum copaginationem. et ppter for- tem dentium radicationem. et ideo bruta anima- lia se tangi per mentum de facili non pmittunt. nam mento cofracto tota eorum ferocitas quasi armis pditis eneruatur. (vt patet. i. Regu. xij) vbi dicit. Confregit dauid mentum vrsi et eru- it ouem de ore eius et c. hominis vero mentum p- tractari amoris et fidei iudicium est. ij. Re. xvi. **T**enuit ioab mentum amale quasi deosculas eum.

**O** est dicitur eo qd per ipsas quasi p ostium abos immitim? et spm fo- nis ciam? vel qd eo quasi de ostio sermones egredunt. vt dicitur Isido. **O**s etiam vt dicitur idem aine nuncius est qd illud ore expri- mimus / quod prius in mente concepimus. **E**st autem (vt dicit grego.) multis circūseptum cu- stodij. s. dentibus et labijs vt tot intermedij mens prius discernat qd pferat siue dicat vt p- us verbum nascat p lumen qd per linguam.

**F**uit autem oris nutrimentum necessarium (sm con- stan.) ppter nutrimenti susceptionem. nullū eni membrum in animali nutrit nisi in ore nutrime- tum prius recipiatur. **O**s eni primo abum re- cipit et masticando et imitando aptus digestio- ni stomacho transmittit. et ppter hoc natura fe- cit os humidum intrinsecus vt abi siccitas eius

humiditate facilius imutetur. fecit etiam os ner- uosum et medioarter durū et concavū / nervosū vt saporitas abi facilius sentiret. durum / ne ab- bi asperitate lederetur. nec tamē nimis durum esset medioarter / ne nimia duricia sen- sualitas gustus impediret. concavū autem et ro- tundū fuit intrinsecus / vt abus assumptus binc inde facilius moueret. et p dentes sine impedi- mento spūs transduceretur. **I**tem necessarium est os ppter aeris et spūs attractorem. aer enī attractus p os ipsius concavitate imutatur / de- puratur / et subtiliatur. et sic ad cordis refrigera- tionem p cānale pulmonis transmittit. sine cuius refrigerio cor pte nimio calorē incēditio vre- retur et destrueret. **I**tem necessarium est ppter vocis informationem. ad hoc enim est palatū oris concavū vt plecurum lingue facilius mo- ueretur / et ad vocem formandā expedite eleua- retur et deprimere. **I**tem vtile est ad grossam supfluitatē a cerebro et pulmone venientū cre- biam electionē. quibus per ostium oris eicatis vitalis spūs in corde et animalis in cerebro su- as complet actiones expeditis. **I**tem vtile est ppter mēbriorum nutribilitā a supfluis et one- rationem. quando ergo stomachus crudis hu- moribus onerata natura per vim expulsiva ope- rante p oris officium expurgatur. sicut dicitur con- stan. regalie. super illud ampboul. **I**n vomiti- bus et purgationibus que sponte fiunt si qua- lia oportet fiant. confert et bene ferunt si vero nō contrarium. **T**antū autem os (vt dicit con- stan. in viatico) quandoq; ex alijs mēbris sibi vicinis infirmantibus. patitur autem pustulas et vlcera et hmoi. ex corruptis humoribus aliū de ad buccam defluentibus. si rubeat ita qd nigre- dini attingat et caleat / doleat aut ardeat. mate- ria sanguinea est et colerica. **S**i vero multum in- grescat / tanto molestius et timidius ne forsitan ad cancum deueniat / accidunt autem vlcera i ore latentium puulorum puenientia et acumine lactis et eius corruptione. (bucausq; constan. in viatico particula. ij.)

**D**entes sm grecos dicitur dentes quasi omnia apposita diuidentes et incidentes vt dicitur Isido. **E**t sunt dentes secundum constan. quedam plantaria i ossibus maxillarum et menti quibusdam radi- abus inserti. **E**t sunt in manibus secundum con- stan. xxxij. xvi. in maxillaribus sunt positi quoz quatuor in anteriori parte pares vocantur et quadrupli. et bi lateri sunt et acuti / massores vel precissiores a medijs nuncupantur / ad masio- nes auulsi be: abi sunt apti. et quicquid ab eis



accipitur in ore/ conterit & mordetur. Sunt ite-  
 num & duo qui canini sunt dicitur collaterales qua-  
 druplis in summitate acuti/ duris abis como-  
 lendis apti. Et dicuntur (secundum Irido.) cani-  
 ni/ qz ad similitudinem caninorum consistunt &  
 canes per ipsa ossa rodunt. praeforibus enim  
 dentibus sunt fortiores/ acutiores/ longiores  
 & rotundiores. & ideo a quibusdam collu puel-  
 le vocantur. & quod priores praedere non pos-  
 sunt/ istis tanqz fortioribus ad constringendū  
 tradunt. Sunt & decem alij ex utraqz pre supio-  
 ris mandibule qui in collaterales quadruplis  
 bi sunt lati atqz grossi. bi molares sunt vocati &  
 ad molendum bene sunt apti. nam que cōfusa  
 & contracta sūt/ a prioribus more mole subcūt  
 ut dicit Irido. Sunt igitur in superiori mādibu-  
 la. xvi. dentes. s. quatuor quadrupli & pares/  
 & duo canini/ & decem molares. Et totidē etiā  
 dentes numero collocantur in inferiori mandī-  
 bula seu in mento. Dentes igitur quantum ad  
 suum numerū & officium quadruplie diuidū-  
 tur. Quidam enim sūt inasui. & bi sunt qua-  
 tuor/ duo superiores/ & duo inferiores/ qui pri-  
 mo aspectu se offerunt/ quidam vero sunt pa-  
 res. & bi sunt quatuor. duo superiores & duo in-  
 feriores qui alterutrum iuxta inasuos positi  
 mutuo se contingunt. Quidam vero dicuntur  
 collaterales seu canini. & bi quatuor sūt duo su-  
 periores & duo inferiores se mutuo collidētes  
 Quidam vero sūt molares. & bi. xx. s. x. supius  
 & totidē inferius mutuo se tangentē & que  
 ab alijs inchoata sunt quasi mole cōnue con-  
 cidentes. bi omēs sunt mandibulis radicati et  
 quodāmodo furcati sed diuersimode. qz ante-  
 riores. s. in quadrupli & pares unā habēt furca-  
 lam seu radicem. canini vero molares tres vel  
 quatuor habere dicuntur ut dicit cōstan. Dentū  
 um quoqz numerum discernit qualitas sexuuz  
 nam in viris plures/ in feminis pauciores in-  
 veniuntur. ut dicit cōstan. & Irido. Distinguitur  
 & etiā dentes secundū pcessum etatis. quo-  
 niam sicut dicit aristo. li. ij. qd dentes senū gene-  
 raliter sunt nigri nō acuti/ ut patet in canibus  
 quozum etas per dentes noscunt. qz dentes iu-  
 uenum sunt albi & acuti/ senū vero cōtrario.  
 Exapit tamē aristo. ibidem ab hac generalitate  
 te dentes equozum quos dicit habere/ p priuz  
 qd precedente etate magis albescūt. Dicitur etiā  
 ibidē. oportet utiqz scire qd animalia que sunt  
 multozum dentū cōnūtorum sunt vite lōgio-  
 ris. que vero paucozū sunt dentium & separoz  
 sunt vite brevioris. Item dicitur ibidē. Om-  
 ne animal quadrupes generās animal simile si-  
 bi habet dentes. Item homo eicit dentes in

iuventute anteriores nō molares. & hoc contin-  
 git forsan ppter furcularum & radicū debilita-  
 tem. Molares autē nō eicit ppter causam con-  
 trariam. Et est generale in alijs animalibz que  
 nō eiciunt aliquem dentē priuzqz alter sibi si-  
 milis in loco oriatur primitus. Item aristo. li.  
 ij. Omne animal carene dentibz in superiori mā-  
 dibula est sicut & terrestris nature. Omne ani-  
 mal habens dētes in utraqz mādibula est pin-  
 guedini simile. Item idem lib. xij. Natura  
 nō facit nisi quod meli? & perfectius est. & ideo  
 necesse est ex materia partis terrestris dedinet  
 quibusdam animalibus ad partē superiorem. s.  
 in dentes & culmos pminentes in quibusdā  
 in cornua. & ppter hoc non pōt habere dentes  
 in utraqz mandibula animal habēs cornua.  
 Item idem li. xvi. Dentes solūmodo inter alia  
 ossa crescunt duz remanet animal. & hoc est ma-  
 nifestum in dentibus sup exarcescentibz & dedi-  
 nanabus a locis suis cōtingentibus se invicēz  
 Et causa crementi illozum ppter opationē co-  
 rum si enim nō crescerent/ cōsumerentur cito et  
 ppter hoc tenentur cito. dentes animalūz come-  
 dentū multum/ & carentium dentū magnis. &  
 ppter hoc ingeminata est natura & aggregavit  
 dentes ad invicēz ppter senectutem & finem.  
 aliter si vita duraret p millenarium semp den-  
 tes plures essent qd in prima creatione. Item  
 dicit ibidem lib. ij. Dentes qui oriuntur inter gin-  
 guam non oriuntur in viris & mulienibus nisi  
 post. xx. annos. & forte in quibusdam mulien-  
 bus post. lx. & origo eorum erit cū maximo do-  
 lore. Item idem li. xix. Dentes acuti oriuntur an-  
 te latos. qm dentibus acutis indiget ad abscā-  
 sionem ab i prius. qz pri? est abscondere qd mo-  
 lere. ideo etiā citius crescunt. qz minores sunt  
 qz origo minoris rei est ex calore ante originēz  
 rei maioris. Item calor lactis facit oriri dētes  
 cito. & ppter hoc est qd pueri lactantes lac calidi-  
 dius/ nascunt in eis dētes citi. Item idē ibidē  
 ā teriores nascunt osse tenui & debili. & ppter  
 hoc sunt velocis casus. (buculqz aristo.) Ad  
 hoc constan. in viati. pncipala. ij. Dentū magnū  
 est iuumentum & cū iuramento magnū corpo-  
 ris ornamentum ipsozum in qm nō patētū  
 qz in patientibus actio corrumpitur. quozum  
 passio diuersa est/ cuius diuersitatis pars est vi-  
 sui manifesta. sicut purredines fetores/ ruptu-  
 re/ pforationes/ motiones/ casus/ limositates  
 & similia. Pars vero non apparēs est & occul-  
 ta. sicut quando dentes nimium dolent/ & tamē  
 exterius sani apparent. & Causa autem talis  
 doloris sunt humores a capite descendentes  
 vel a stomacho mediante firmositate ascēdētes

Quia ho i iuuetute  
 in mteuo pte erit  
 dentes

Quot dentes hcat ho



vel humoris acuti in gingiuis. et tunc dolores nimij cum salu et pulsu sentiuntur ppter maliciam humoru et acumen. Si vero dolor est a capite/ grauitas sentitur in capite/ et dolor in facie rubro ex sanguine vel colera ad radices dentiu descendere. Si vero fuerit a stomacho/ dolor sentitur i stomacho et assidua eructatio egreditur et erupitur dentes et aliquado perforant/ aliquado rumpuntur aliquado ex vermibus in citium/ viridem/ vel nigrum colorem mutant. que omnia ex corruptis et pessimis humoribus et malis abis per nervos ad ligamentu dentium descendunt/ accidere diu sciuntur. Dentes etiam aliquado mouent. et causa motus huiusmodi sunt in dentium radicibus. qd si acuti sunt/ necesse est in dentibus et foramina effici/ et fetores ac putredines generari. qd si venies fuerint in causa/ dolor maximus gignitur. qd ad nervu sensibilem corrodedo penetratur/ obstupescunt etiam dentes et exacerbant ex humore acido in tus vel extra nervos sensibiles insicente. Dolor mitare etiam videntur ex causa nimis frigida/ sicut ex niue vel glacie nervos dentium stringente. Item dentes quandoq cadunt ex nimia humiditate ligamenta dentium relaxante. quadoq ex nimia siccitate. vtpater in senibus quorum dentes ppter subtractionem humiditatis numbrilis dilabuntur. Has et multas alias recitat costan. dentium passiones. sed he sufficiant.

**R**ecollige igitur ex predictis quare dentes in mandibulis tanquam in fundamentis propriis radicantur ex frigiditate dominante albiores ceteris ossibus efficiuntur ppter sui duriciaz de facili non leduntur. substantia enim dentiu est ex se impassibilis cum non sit sensibilis ( vt dicit costan. ) Unde dens ruptus nullum dolorem patitur. dicitur tamen pati dolorem ppter nervum sensibilem qui in eius radicibus sepe leditur et grauatur. Dentes enim inmiscus nervis colligantur. terminos carnis dentes exceduntur/ et tamen in carne radicantur nisi intra se nec in se partiantur. clausi sunt labijs ne videantur. Indecens est enim cum apparent nisi forsitan ppter risu.

Item superiores ad inferiores reuertuntur. et si bi inuicem mutuo coaptantur. et si inferiores aliquando moueantur superiores tamen infixi et immobiles reperiuntur ordinate autem ad inuicem componuntur ad informationem articulatione vocis maxime cooperantur/ toti corpori obsequuntur.

**L**ingua a lingendo abum est dicta vel quia per eam articularis sonus verba ligat. Sicut enim plectrum cordi alliditur, sic lingua dentibus. vt dicit Isi.

Est autem lingua instrumentum gustus/ et locutionis ( vt dicit costan. ) et ponitur de substantia siue de molli carne porosa et spogiosa et nervosa. Est autem nervosa ppter sensum et motum. porosa vt facilius sapor penetret ad nervu scientem gustum. ad quam veniunt multe vene sanguine plene. vnde rubicunda est in colore. hec eisdem operatur pannialis/ quibus spacium bucce et palatum induitur et vestitur. a superiori parte patet tota. ab inferiori autem parte patet vsq ad ligamenta quibus merito est connera. vnde radices lingue et sensibiles nervi/ quibus recipit sensum et motum a spiritibus sunt occulti. In quibusdam autem hominibus ( vt dicit costan. ) contrahit lingua plus qd oportet intantum qd nec in diuersas partes moueatur. vnde oportet incidere ligamenta. vt si motus per totum bucce spacium ampliet. Passiones enim multa accidunt lingue in substantia ipsius vel in nervis ad eam venientibus. ( vnde in viatico costan. ) lingua animalis perdit motum voluntarium/ vnde et vsum amittit sermonis. cuius causa est ex defectu virtutis motiue et cerebro veniente vel ex nervo opilato per quem virtus transit animalis. aliquando et apostemate vel ex pustulis in lingua accidentibus. aliquando sunt propria vitia in substantia lingue sicut opilationo mala ex qua est sensibilis distempantia et nimio calore vel frigiditate/ vel humiditate/ vel siccitate/ vel apostema/ vel tumor et similia. qd si lingua videatur nimis tumida excessum caloris designat. si vero alba/ frigiditatem. si vero mollis/ humiditatem. si sicca et aspera/ siccitatem et omnia talia lingue impediunt vsum. vel tollunt in toto/ vel in parte. Si autem lingua sana videatur nullas habens maculas. loquela tamen sic orbata/ ex cerebro est defectus vel ex nervis sensibilibus opilatis. aliquando est proprio loquela ex perdita mente. vt in frenesi vel litargia ( buccisq costan. in viatico. ) Alios designat defectus lingue costan. in parteg. vt dicit. Accidunt pustule late et extente in pelluculis exterioribus lingue. sicut accidit pueris malum lac suggestentibus. et sunt quadoq albi/ quibus nigri coloris. accidit autem apostema lingue eam magnificans/ et ab ore extire faciens/ et vocatur exilium lingue. Aliud est genus apostematis lingue quod rana vocatur. eo qd sicut rana nascitur sub lingua et aufert vsum lingue/ ita rana muta dicitur p defectu. Est autem aliud apostema lingue sanguinolentum. vnde tota lingua patitur/ et loquela vna cum gustu impeditur ex viscosis enim humoribus in lingua dominantibus sensus gustus corumpitur/ et

## De partibus humani corporis.

ita in mutatur ut dulcia amara et insipida sudi-  
centur. et e contrario sicut dicit galia. Item  
dicit galie. super amphorif. qd accidit lingue bal-  
buaces ex nimia humiditate quando lacerti lin-  
gue pre nimia humiditate in extremis nequeunt  
dilatari. sicut est videre in ebriosis/ qui balbu-  
tiant quando in cerebro humore nimio perfun-  
duntur. (vnde dicit idem galie.) Naturaliter  
autem balbutientes/vel propter nimias cere-  
bri humiditates balbutiunt. vel propter lingue  
humectationes vel propter vtrunq. **I**lla  
etiam superflua humiditas est causa quare ali-  
qui qui efficiuntur trahili qui aliquas litteras p-  
ferre non possunt vel. l. pro. n. vel. c. pro. t. profe-  
runt. et hoc i infantibus qui multas litteras cor-  
rumpunt/et eas profere non possunt. **D**ec om-  
nia dicit galie. super illum amphorif. bipocra-  
tis maxime trahili capiuntur longe quia nimia  
humiditas talium ique est causa trahilitatis  
redeunt a d stomachum et in testina. et se lubri-  
ficando inducunt dyamam id est fluxum ventris.  
sicut dicit galie. Item dicit constan. in pateg.  
qd in lateribus ligamentorum lingue sunt quedam  
vene que salivam lingue administrant. he ab inci-  
tio lingue incipiunt a quibus emanat quedam  
humectatio stigmatica que saliva appellatur.  
vnde ille vene vocatur a medicis salivales siue  
habitatio salivalis. incitium autem lingue/ vñ  
ereunt he vene est caro glauca et alba ipsius sa-  
liue generativa que humectat linguam et tem-  
perat eorum siccitatem/et aumentat eorum suc-  
cositatem. ut post dicitur. Item dicit aristo. li.  
vi. qd oves habent sub lingua venas albas/et il-  
le faciunt fetus albos. et alique habent nigras  
et ille faciunt fetus nigros. et alique varias/et  
ille perant fetus varios etc. **R**ecollige igitur  
etiam dicit qd lingua est suba carnosa/sangu-  
inea/et porosa influentie spiritus receptiva/in  
complexione calida et humida/in dispositione  
tenuis oblonga anteriori parti gladii similis/  
in cono et colore rubicunda/in loco concauo et  
humido sita/ad monum scallima/vocis infor-  
mativa/saporis discretiva/per emissionem oris  
salivae humectiva/conceptionum anime interp-  
tativa/dentibus et labijs quasi muro duplici  
circumcepta/in diversis animalibus quo ad fi-  
guram varia. **N**am in quibusdam brevis est et  
grossa/in quibusdam vero econverso. qui vero  
habent linguas grossiores. habent voce gravio-  
re et e contra. **Q**uedam etiam animalia habent  
linguas medicinales et saluiferas. et hoc vel ex  
nature bonitate/vel ex occulta aliqua proprie-  
tate. ut lingua canis ut dicit cassio. **Q**ueda autem  
habent linguas moriferas propter maliciam

et fumositatem humoris in eis dominantis. si-  
cut lingua serpentis/ dracois et rabidicantis cuius  
mosus summe est venenosus cuius lingua sem-  
per apparet extra os et distillat venenous/et infi-  
at aqua in quam cadit. de qua qui bibent effi-  
citur rabiosus ut dicit iavien. et constan. in tra-  
tatu de venenosis animalibus et venenis. vñ  
etiam serpentum lingue secundum aristo. nigre  
sunt siue livide/ siue subruffe et maculose/ acute  
et in motu velocissime. et hoc contingit propter  
humorem furiosum et venenosum que tam ve-  
lociter linguam agitat/ut vna numero bifurca  
ri videatur. lingua tamen aspidis quantum in  
corpore viventiis serpentis plena sit veneno mor-  
tifero/separata tamen a corpore et desiccata ve-  
nenum perdit. et venenum si presens fuerit/ pro-  
dit vnde in presentia veneni in sudorem pror-  
pere consuevit. vnde talis liga velut vnlis et p-  
ficiata reputatur inter viros regios preciosas/quis  
prius fuerit venenosa.

*Vn in 2. lingue bal-  
bunes*

**S**aliva est humor stigmaticus et na-  
turalibus venis lingue generatus  
ut dicit constan. **E**st autem saliva  
naturaliter humida in colore alba  
et ex stinuitate motus lingue et instrumentorum  
spiritualium spumosa/in sapore actu in sipida  
quia potentialiter omnium saporu est i se recep-  
tiva. **S**i enim esset alicuius saporis determina-  
ta/no esset alterius susceptiva. **E**st et (secundum  
eundem constan.) saliva inter gustus et eius ob-  
iectum media. nihil enim sensu gustus percipi-  
tur/nisi cuius sapor mediante saliva gustus or-  
gano presentatur. vnde ipsa secundum quanti-  
tatem saporis rei gustate immutatur. **F**uit autem  
necessaria saliva (ut dicit constan.) ad humecta-  
tionem oris ut salivae beneficio irrigaretur. **I**tem  
propter digestionis preparationem. abus enim  
siccus in ore assumptus non vnliter stomacho  
mitteretur/nisi saliva media prius humectatur  
quia sine salivae admixtione res sicca no de facili  
transglutiretur. **I**tem vnlis est ad faciliorem sup-  
plustatem cerebri et pulmonis evacuationem.  
quia tales emunctiones calore vel frigore indur-  
rantur/aut in fiantur. quia non ita de facili per  
oris ostium excreantur. nisi primo cum humo-  
ris et salivatis adiutorio lubricando ad exitum  
pararentur. **I**tem saliva hominis ieiuni habet  
quadam vim latentis in fectionis. vnde et san-  
guinem animalis ledi si mediante aliquo vul-  
nere aliquid sanguinis ad miscatur/ ut dicunt p-  
dicti auctores in tractatu de venenis. et hoc for-  
sita uest. (ut dicit avicenna.) ratione auditas./  
humor enim crudus sanguini pfecte digesto/i

¶ d. 4.

suis qualitatibus repugnat / et sicut (ut dicunt  
 auctores) perturbant temperamentum. hoc est etiam  
 quod dicit sanctorum et habet a plinio quod saliva si  
 ue sputum bovis ieiuni intermisit serpentes / et ve  
 nenosis animalibus est venenum. sicut dicit basili  
 us super illud verbum in cramerone. Ipsa conte  
 ret caputuram. et tu in si. cal. eius. Gene. iij.  
 Item sicut dicit galienus. super amphoribus. ibi. In sa  
 liva mei spuro fit pituitas fluxus. et ubi saliva tenet  
 mouetur etc. Pituita propter vicium pulmonis  
 sepe tussit / et a supstituitate sanctorum viciorum spu  
 do se exonerant prout possunt. sed tamen moris  
 imminet. quando non spuunt quod retenta in tuis  
 saliva cum sanie vis spuus interius clauduntur  
 et sic pituita suffocati moriuntur. Item sicut dicit  
 galienus. nisi. inter sputum et salivam est differen  
 tia. Nam saliva est superfluitas naturalis nu  
 trimenti pectoris / et generat digesta. Sputum  
 vero est illud quod ad peccatum aduenit secundum diuer  
 sitatem cursus naturalis / et cursus preter natu  
 ram / nec est semper digestum et ideo spurum in acu  
 tis febribus et apostematibus / si leuiter fiat cum  
 signis digestionis et sine tussi laboriosa for  
 tudinem signat virtutes / et defectum morbi. si  
 aut dicitur in pnothias. et e contrario. Unde secundum  
 galienus. et alios commentatores ibidem in saliva  
 siue in spuro considerant tria generaliter. color.  
 odor. et sapor. quod si sputum fuerit in colore liui  
 dum cordis et spualium designat lesionem. **¶**  
 Si vero sanguineum cum sanie admixta / pulmo  
 nis designat vlcationem. Si etiam fuit in  
 odore fetidum / interiore signat corruptionem  
 Item si in sapore fuerit amarum vel acedum. hu  
 moris corrupti in stomaco et pulmone seu in sub  
 stantia lingue signat distentionem. Item in spu  
 tie abundare signum est plethorice complexionis  
 vnde et in febribus solent spum abundare gros  
 sa et viscosa secundum intensum frigiditatis et resolu  
 tionem siue dissolutionem humiditatis substa  
 ntialis.  
**¶** **Q**uod est tenuissimum ians pleuro lin  
 gue formans. ut dicit Isido. et pri  
 scianus. Organum autem vocis siue i  
 strumenta. multa sunt (ut dicit constantinus. f. pulmo  
 arterie / guttur / vuula / os / dentes / labia / atque  
 lingua. sine enim istorum instrumento vox non for  
 matur. Et horum quedam sunt vocis receptiua. si  
 cut pulmo cum suis receptaculis et canalibus  
 quedam vero sunt vocis ordinatiua. sicut vuula  
 qui vocem secundum constantinum. pulchram reddit et for  
 tem / quod ad alia instrumenta se habet proportio  
 biliter. aerem vero introeuntem temperat / et ne nimis  
 impetiose exeat / cohibet et refrenat. a receptio  
 ne etiam puluicis guttura et artenas prohibet et

consentiat. Quedam enim sunt vocis emissiua. ut  
 canales pulmonis et arterie que sunt quasi que  
 dam fistule. que si fuerint leues mude / et tempe  
 rate / dulcem ac temperatam et equaliter reddunt vo  
 cem. si vero asper fuerint et plus debito fuerint  
 late et stricte aut distorte nimis grauem vel ex  
 dissonam aut inequalem emittunt vocem. Ad  
 formationem igitur vocis aer in folliculo pul  
 monis recipit / et per ordinatum arteriarum mo  
 tum per os emittit. vnde et veloci aeris como  
 tione et organorum vocis extensione sonus redditur  
 qui in ore animalis. plantis et pleuro lingue for  
 matus / vox sapientibus dicitur (bucisq. constantinus.  
 in panteg.) vnde aristoteles. li. iij. Pulmo est prima  
 vocis receptaculum. et ideo omne animal carens  
 pulmone / caret et voce ac loquela. loqui enim est  
 distinguere vocem. vnde animal non habens lin  
 guam absolutam non habet vocem. ut dicit ibidem  
 apes vel mulce carent voce / faciunt enim strepitum  
 in volendo / extendendo / et contrahendo alas.  
 per aerem cadentem inter corpus et alas et sic fact  
 unt locuste. et huius pabatio est quod nunquam faci  
 unt sonum in sedendo / sed tantummodo in vola  
 do. Rana autem habet vocem propriam et antem  
 lingue sue applicat ou suo. et quod ex lingue  
 vianat / canne pulmois absolutum est. et propter  
 hoc habet vocem propriam et est coar. et non facit  
 boc nisi ex aqua tantum / et propter masculus te  
 pere coitus quando damant feminam pro voce  
 cognitam. Rana vero multiplicat vocem qua  
 do ponit mandibulam inferiorem in aquam  
 et extendit superiorem / et per extensionem duarum  
 mandibularum voiferat. et propter nimium cons  
 tum extensionis lucent eorum oculi sicut candel  
 cantat et voiferat plus de nocte quam de die. quod  
 tunc est sepius coitus eorum etc. Item ibidem  
 Ves qui corporis plus voiferat et gannit  
 quam magui et maxime tempore coitus. quam voifera  
 tio autem maxime est in illo tempore. Item idem  
 gallus voiferat post bellum et vicoriam. Item  
 in auibus est quod masculus dat vocem et non femi  
 na. sicut gallus et mas cornuicam. loqui autem  
 appropriatur homini. qui autem naturaliter sunt  
 muti sunt surdi. et habent vocem / sed omni  
 no indiffinitam (ut dicit idem.) Item idem in  
 eodem libro. Omnes femine sunt subtilioris  
 vocis et acutoris quam masculi preter vacam. quod  
 vox femine est grossior. Item idem. eximus sper  
 matis est in manibus apud alterationem uocis  
 et hoc est in termino duorum septennium. aliquando  
 tamen annus mutatur vox in quibusdam. et  
 est signatio in ovis ad luxuriam. Item idem quod  
 equi incipiunt coire / erit eorum vox maior. simi  
 liter et femine. vox tamen femine danior. Item

Ora in salua  
 et sputum

34  
**De partibus humani corporis.**

Ibidem voces masculinorum mutantur quando mutantur. Item dicitur lib. viij. f. voces omnium quadrupedum mutantur efficiunt. sicut voces femininarum quando castrantur (lib. xij. f. dicitur). **C**ausa acuminis et alterationis vocis est secundum alterationem aeris. quare vox iuuenum animalium est acutior voce senum. et mulierum quam virorum. et voces omnium animalium sunt acutiores in iuuentute. Item idem multe femine et multi iuuenum vociferant voce acuta. quoniam propter debilitatem mouent paucum aerem. et quod est paucum mouet velocius. et vox est velocius acuta. grauitas autem vocis sequitur tarditatem. et aer multus mouet tarde. **M**ares autem et senes mouent multum aerem. et ideo sunt grauioris vocis. neruos enim et arterias habent fortiores masculi quam femine. senes quam paruuli et non castrati quam castrati propter debilitatem. ergo neruorum curu voces castrorum similes vocibus feminarum. **bucufq; aristo.**  
**C**olor est equalis / clara fortis / flexibilis / infans / animus et graue mediocritas est laudabilis. sicut eorum vox tremula / rauca / et aspera / debilis / distona / nimis grauis / vel acuta / est vituperabilis. **N**am vox vnica distona et inordinabilis multarum confundit vocum harmoniam. vox itaque consona dulcis et ordinata est lenifica / amoris excitantia / passionum anime expressiua / virtutis et vigoris organorum specialium / prestantia / puritatis et bone dispositionis cordis / ostensiuu laboris subleuatiua / tedij seu fastidij ablatiua / etatis et sensus discretiua / preconij et laudis adque sitiuu / affectionis audientium / mutatiua. sicut **Orpheo** dicitur fabulis quod vocis sue modulatione arbores et nemora / montes / et saxa demittebat. **I**ta est etiam vox composita nature consona et amica. quod non solum delectat homines verum etiam et bruta animalia / quod patet in bobus qui cantu bubula dulci sono potius quam iaculo ad laborandum excitantur. volucres etiam in vocis modulo delectantur in tantum / quod sepe per dulces sonus ad laqueos et picula ab iaculo per uocantur (iuxta illud poeticum) **fistula dulce canit uolucres dum decipit auceps.** **T**res per dulces voces et cantilenas et harmonias musicas infirmi et maniaci et frenetici ad sensum mentis et sanitatem corporis sepius reuocant. unde et **constan.** in **viatico phtala. i. c. de amore qui dicitur heros** sicut dicitur. **D**icunt alij quod **Orpheo** dicitur. **I**mpatientes ad conuiuia me inuitant / ut ex me se delectent. ego tamen delector ex ipsis quorum animos scelerare possunt de ira ad mansuetudinem de tristitia ad lenitatem / de auaritia ad largitatem de timore ad audaciam. hec est ordinatio musicorum que circa anime suauitates esse dinoscitur

et dulci sona et melodia demones aliquando coartant et exire de corporibus compellunt ut patet in saule a quo spiritus dei malus voce dauidica recedere cogebatur. ut patet. **ij. Regum. xij. f.**  
**E**x quibus omnibus iam patet quod utilis sit totanda vox atque dulcis. **C**ontrario vero est de voce inordinata et horribili. quod non lenificat. sed committat / et aures aciem grauat. **U**nde **constan. in. c. supra dicto.** **I**nterrogatus quidem **philosophus** quare homo horribilis grauior esset quam quodlibet pondus. taliter respondisse fertur. homo inquit horribilis pondus animi est et. hec de voce bona et mala nunc sufficiat. **N**am de his que vocem impediunt supra dictum est in tractatu de lingua et adhuc dicetur infra.  
**C**ur est extremitas canalis pulmonis. ut dicit **constan.** et est duplex in iuuamenti. **M**aius enim et primum est. ut aerem attrahat et mutat. secundum est ut abos interius traiciat et ut uocem faciat. hec canalis substantia cartilaginosa est atque dura. ut cum uetus exeat vox emissa fiat clara. **N**am raucaitas vocis fit ex humiditate canalis pulmonis. **C**onponitur itaque guttur a tribus cartilaginibus. **P**rima est arteria gibbosa exterior / concava interior. **S**ecunda priore est maior et recte iuxta os stomachi collocatur. **T**ertia cartilago est media inter primam et secundam et istis cartilaginibus quasi quadam cocatenatione guttur componitur ut dilatetur et restringatur induitur tota substantia gutturis eisdem pelluculis quibus lingua induitur et palatum. **C**oncauitas autem gutturis quam aer intrat et exit habet quoddam corpus lingue simile compositum ex glande et pinguedine et pelliculis. et uocatur a medicis lingua gutturis siue cataracta. et est primum uocis (ut dicitur) instrumentum. **N**on enim potest aliter vox esse / nisi claudatur ista cataracta. quod si uia gutturis fuerit aperta / impossibile est uocem esse. quod paulatim aer ferit. unde gutturis cataracta ad flatum restringendum fuit necessaria. quod uero guttur quandoque patitur ab humoribus a capite descendens unde raucaitas generatur et tussis. quandoque attritu corrupti / et siccis aeris. quandoque etiam ab iniecta pulueris. ideo habet uulnam pro obstaculo ne puluis uel humor aliquid pulmonem ualeat subintrare / que fuit necessaria. nec uocem faceret pulchram / fortem / et expeditam. alleuiat autem aerem introeuntem et eius temperat frigiditatem. unde quidam moritur quando radicitus eis inciditur. quia nimium recipiunt aerem et guttur et pulmonem in frigiditatem. **E**t igitur guttur organum in uocis formatione necessarium ubi et

potus in primū digestiōis locū. s. in stomachū  
 inducitur. qđ ideo longū est et rotundū / vt  
 amplioris aeris ad infrigidationē caloris cor  
 dis facilius sit attractiū et expulsium. Est au  
 tem in vtraq; extremitate magis concavū et in  
 medio magis stricū vt sic sit vocis magis in  
 formatiū. Est autē ex diversis cartilaginibus  
 more apbi se cooperentibus compositū vt for  
 tius existat. et ita vt extenuidine cartilaginis  
 ad vocem variandū facilius se reflectat. In ge  
 nita autez ē natura circa guttur ut fm duplex  
 officium animalī necessarium duplicem vie ha  
 beat concavitatem. habet enī viam canalē ad  
 aerem attrahendū / et ambidū pficiendū. ha  
 bet etiam et viam manifestam ad abum recipi  
 endū et hec duplex via quodam coopulo (qđ  
 epiglottum dicitur) distinguitur. habet enī se in  
 superficie gutturis ad modum vestis ad vtrū  
 q; foramen gutturis equaliter se habentis.  
 Cum enim natura abuz appetit / dāso forā  
 mine anhelitus aliud foramen ad susceptiōnē  
 nutrimenti omnino se aperit et ecōverso. cui na  
 tura attractionem aeris desiderat / foramen ali  
 ud gutturis se claudit penitus et obturat. Itē  
 cōtingit guttur multipliciter pati. s. p. extrinsecā  
 passiōnem siue qualēcumq; lesiōnem. Item  
 quādoq; per incautam cibi vel potus sumpti  
 onem. Si enim cib? intrauit meatum p quem at  
 trahit aer. via spūs de faali intercludit / et aīal  
 suffocatur. quādoq; p humor fluxum et reu  
 matiationem. Coningit autē humores a capi  
 te ad canales gutturis cōfluere et ibidem facere  
 apostema. quod si materia colerica fuerit et fu  
 rosa / cito mortificatur animal et suffocatur.  
 Nam vt dicit cōstan. angustat flamm ita qđ i  
 fumus vix abum vel potum sumere possit vel  
 recipere. qđ dolorem patitur nimium. Si autem  
 sit materia sanguinea infirmus apparet plen?  
 in corpore / rubet in facie / vene sunt plene / plen?  
 pulsus / tumor calidus et dulcis ex sup abūdā  
 tia sanguinis sentitur gustus. Si vero ex cole  
 ra rubea dolor est fortis angustia nimia / calor  
 cum siti maxima et vigilia / amantido in / gustu  
 est. Si autem sit ex fleumate / nō tantum dolet  
 sed timer lingua et mollescit / si ex salso sit fleu  
 mate / omnia saporat in gutture tanq; salsa vox  
 patientis efficitur sicut paruulorū catulorum.  
 qđ ex siccitate salsi fleumatis trachea arteria co  
 arctatur. vt dicit cōstan. Coningit autē istam ma  
 teriam malam qđ totam recolligi intenus in  
 pellicula que diuidit viam aeris / que dicit tra  
 chea arteria a via p quam transit abum que di  
 citur yfopbagus et facit esquinantiā que i vno  
 die intertat. Et cōpessione enī trachee arterie

*De gutturis passive*

*Trachea arteria  
p<sup>o</sup> sit*

denegatur aeri liber transitus ad cor. et cōpres  
 sione vero yfopbagi abozum transitus dene  
 gatur. quādoq; colligitur materia prim intra  
 et prim extra. et tūc aer dicit esquinantia et non  
 est ita mortifera. quādoq; tota materia est extra  
 et dicitur synantia. et est ad huc minus mortife  
 ra / tamē piculosa. In omnib? his est dolor / ve  
 hemens gutturis / sed precipue in prima cum  
 suffocatione vocis. Est enā difficultas respirā  
 di / ita enā replent nerui esquināna qđ ita ma  
 rille spasmantur qđ vix etiam cum malleo pos  
 sunt dentes aliquādo aperit. et ita aratur lin  
 gua qđ vix vel nūquā pōt attrahi. In oib? istis  
 morbis gutt? fm cūb? bonū signū ē velox aspi  
 ratio anhelit? et respiratio. qđ trachea arteria si nī  
 miū ē ppressa. vñ nō ita timet suffocatio. nihil  
 enim ita timetur in hac passiōe sicut amissio ae  
 nis / aquo non pōt animal p vicissimam partem  
 vnus hore sine piculo abstinere. Pec et multa  
 alia. (vt dicit cōstan.) patitur guttur. s. vlcera  
 tionem / et inflatōnē sit in immoderatam / vo  
 cis rauatatem et humiditate nimia arteria gut  
 turis infundente / et vocem impediēte / vel qđ  
 qđ extinguēte / vocis asperitatem et siccitate aeris  
 vel corporis siue abi vel puluent? instrumentū  
 loquendi exasperante. Sed hec de gutture di  
 cta sufficiant.

**C**ollum est dicitur / eo qđ rigidum  
 sit et rotundum caput baiulans et  
 sustentans. cuius pars anterior gu  
 la / posterior vero ceruix vocatur. vt dicit Plid.  
 Ceruix autem est dicta / eo qđ p illam partē ad  
 medullam spine dirigitur. vnde ceruix quasi i  
 vi cerebri dicit (vt dicit Plido.) Est igitur collū  
 membrum rotundū inter caput et corpus me  
 dium. et est osseum et multis ossib? et neruis cō  
 positum. osseum quidē est / vt fortius sit ad ca  
 put sustentandū. neruosum autem ad motum  
 voluntarium faciendū / et ad sensum ad inferi  
 ores partes corporis deferendū. Collum enim  
 influentiam virtutis motiue recipit a cerebro et  
 etiam sensitiue. et receptam ad inferiores par  
 tes corporis medianibus transfundit. Debet  
 autem collum habere quandam conuenientiaz  
 et pportionem cum capite. nam si forma capi  
 tis fuerit temperate magna et ceruix aliquan  
 tum grossa / leuitatem signat complexionis et  
 dispositionis. vt dicit cōsta. si vero fuerit ca  
 put paruum et collum magnum quantitatē illius  
 nō pportionatum / abūdantiam designat ma  
 terie superfluā / et virtutis informatiue defectus  
 et eius caput super cephalica infirmitate et au  
 nularum dolore fangatur (vt dicit cōstan.)  
 Secundum autē aristo. lib. iij. et collū disposit

## De partibus hūa. corpo.

35

finis variatur in animalibus et volatilibus. Nam in quadrupedibus spissi corporis et curvum medio crurum collum curvum est et grossum. et in omni animalium in collo plurima est fortitudo ut patet in bobus et bubalis et ursis et in lupis quorum maxima in spondilibus colli fortitudo est. et ideo solent boues per colla iugorum vinculis alligari. Animalia vero longi cruris et grossioris corporis solent esse colli longioris et hoc propter necessitatem pastus. Et patet in equis camelis et canis et huiusmodi maxima autem equi pulchritudo est in collo. nam secundum eius erectionem et spissitudinem et extensionem estimatur a pluribus animosus. Item (aristo. in eodem.) Aves habentes curvum rostrum habent collum curvum. ut patet in anapitibus/aquilis et nisis. Quae vero sunt habentes rostrum longum et recurvum habent collum longum ut patet in gruibus audeis/ anseribus et similibus. et hoc est quod acquirunt cibum de profundo. Item idem ibidem. Omnes aves pedum longorum habent collum grossum et spissum et volant extenso collo et si habuerint collum longum et habile ad deducendum illud quod replicant in volando. Item idem si quod animal fuerit longi cruris erit longi colli. et si curvi cruris. Item omne animal habet collum tale vero quod non ambelat aerem interius habet. animalia autem anulosa corporis non habent collum distinctum a corpore sicut nec pisces. et hoc quod non habent scapulas. quia non vocatur collum nisi membrum. quod est in ter caput et scapulas. ut dicit aristo. ibidem.

**H**umeri dicitur sunt quasi armi ad distinctionem hominis a pecudibus mutis et nos humeros. illi vero armos habere dicuntur (ut dicit constantin.) Sunt autem humeri ex variis ossibus compositi. quorum precipua ista duo spatula dicitur quod ad modum spatulae late. spatula enim latius dicitur fuerunt autem ossa necessaria (ut dicit constantin.) duabus de causis. aut ut defenderet pecus/ ne quid retro pateret ab exterioribus. aut ut annorum ligent ossa que interius sunt concava/ exteriorius vero gibbosa. Erat autem intra concavitas ut prodesset costis. que ossa sunt habitantia nodos/ quos media vocant spatularum ocellos/ quod nomen ex officio sumpserunt. sicut enim oculi totius corporis anteriores sunt defensores ita ista a posteriori pectora et eorum costas et ossa defendunt et custodiunt. Sunt autem isti ocellus concavi ut annorum acumina possint ingredi. Habent autem spatula duo acumina retro. unum coram rostro assimilatur per quod eadem

spatula fircule est connecta/ ne a superiori loca suorum non exeat interius. Ad hoc natura posuit alterum ne subitus exiret acumen annorum. Fircule autem fuerunt ad hoc necessitate ut annos ligarent et a pectora deferre facerent. horum ossa exteriorius sunt rotunda/ interiorius vero concava et cum teneritudine pectoris colligata/ retro vero cum coram rostro. Sunt autem eorum ligamenta ossa cartilaginosa que vocantur spatularum capita ad hoc posita tantum ut concatenationem facerent annorum. Et iam dicitur patet quod humeri et armi sunt necessarii. sunt enim ad spiritualium membrorum defensionem. Item ad brachiorum sive costarum sive pectoris et vitalium ossium concatenationem et colligationem. Item ad ossium et spondilium colli supportationem. Item necessarii sunt ad ponderum diversorum sustentationem. Nam ratione sue ossificationis et nervositatis maximam habent fortitudinem et vigorem. Item post caput et colli maximam in corpore obtinent elevationem. alij enim membris supponent super capite constituti. ut patet in omni animali. Item patuit humeri quoadmodum ab extrinseco/ ut vulnera sive qualem cumque lesionem/ sive propter nimiam laborem et oneris continuationem. et tunc potissime curant per quietem et alicuius vnguenti appositionem. (vnde dicit aristo. li. vii.) In iunctura elephantis solent inungi oleo oliuae propter frigiditatem oneris et laboris tolerationem ut melius dormiat. Item quoadmodum ex causa intrinseca. scilicet ex fluxu humorum concurrentium ad iuncturas et nervos humorum ex quibus nervi gravantur et in suo effectu impediuntur. quibus etiam ipse iuncturae superfluis humoribus replentur/ ex quorum acumine dolor in sensibili nervo generatur.

**B**rachia a fortitudine sunt dicta. brachia enim ex fortitudine dicitur latine (ut dicitur Isido.) In brachijs enim tori latera sunt et insigne robur existit in tori dicitur muscoli. et dicuntur tori eo quod illuc quasi vis scera tori videantur ut dicit Isido. Brachium autem dicitur constantin. ex duobus costarum ossibus. unum est supra/ et appellatur cubitus superior. alterum infra/ et dicitur cubitus inferior. Est autem os inferius priori maius/ quod portans portatio maius esse debet et firmius. Concatenatur autem brachium cum anno superiori et convertitur nervis fortissimis quibus medianibus sensum et motum voluntarium recipit et ad manum post transmittit. Sunt brachia rotunda propter maiorem operandorum et motus habitabilem/ et maiorem impassibilitatem ut non facile patiantur. Sunt etiam flexibilia

*Humero passio*

*ab*

*habilitatem*

brachia sicut sunt  
rara et siccata

in functionibus. s. circa manus / cubiti / et ar  
 mum / ut motus voluntario sunt habiliora / et ad  
 obediendum voluntatis impio. pmpriora. Pre  
 terea brachia respectu aliorum membroꝝ mi  
 nus sunt cariosa et hoc ppter substantia ossium  
 et nervoru ex qua componuntur ppter roboris et  
 virtutis ampliationem. In brachijs enim maxi  
 ma est hominis fortitudo ad pranduz / ad ele  
 uanduz / ad constringenduz / ad repellenduz / ad  
 pugnanduz / ad operandum. Item brachioꝝ  
 ossa sunt dura / grossa cocava / et medullis plena  
 Grossa quidem sunt et dura / ne de facili rupan  
 tur. concava / ne nimia soliditate nimis ponde  
 rosa redderent medullis plena / ut ossa sicca et  
 dura medullarum pinguedine irigarent / et ut  
 ipsa a nervis et venis consuetae medullari te  
 perie servarent et nutrent. carne / musculari / et la  
 certis intermixta carne teguntur ne ab aliquo ex  
 terno de facili lederentur. in innervis et verte  
 bris et cartilagine vestiuntur / ne nimia duricie  
 ossium mutuo se collidentium nervi sensibiles  
 aliqua molestiam paterentur. et ut ipsa ossa in  
 suis iuncturis plantie et mollitie cartilaginee  
 expeditius moverentur / et nullius asperitatis occur  
 su tarderentur. Item brachia ppter vicinitate  
 qua sunt a regionem cordis spm et pulsu p qd  
 dam arterias recipiunt et variam ipsius mutatio  
 nem ac consistenciam defectum. s. et pfectum in  
 venis et arterijs pulsantibus manifestant. Item  
 brachia ppter vicinitatem cerebri familiarem  
 habent convenientiam cu capite / et ab eo recipi  
 unt latentis virtutis influentia. et ideo p defe  
 sione capitis fm sensum nature et sine delibera  
 tione contra itus ferentium se exponunt. Item  
 vene totius corporis et maxime de regione capitis  
 cordis et epatis conveniunt in manibus et digi  
 tis et numeratuz tribuunt eis. et io qui sanguine  
 repletos se sentiunt et gravatos aliquam de ve  
 nis brachioꝝ aperte consueverunt. et sic bra  
 chia sepe vulnerantur et patiuntur / ut alia membra  
 sanitatis beneficium consequantur. Dicit etiam  
 medici q sicut habetur in lib. de fleubotomia  
 qui infirmant in vna parte corporis. debet venam  
 in parte posita aperire. unde qui patitur in de  
 xtra minuat de sinistra et e converso. nisi materia  
 fuerit venenosa vel alias furiosa. tunc enim san  
 guis ad partem oppositam no est attrahendus  
 ne materie venenositatis transiens p cor vel ali  
 ud membrum nobile ipsum ledat. sicut dicit ibi  
 dem. Brachia itaq ppter utilitatem aliarum  
 partium corporis mutuo sibi ferunt et ob mem  
 broꝝ custodiam vulnerari et perari et a suo  
 onere minui no subterfugiunt / et se patienti  
 bus acquiescunt. Docet autem (ut dicit galie.) bra

chia habet ppter ut quod cor diligit. brachia  
 diligant et in amplexu eoz voluntarie se emen  
 dant. quod aut corde diligi sentiunt / quanto vi  
 cinius possunt cordi applicari et constringunt  
 in tantum ut totum dilectum / toti amanti cor  
 di imprimerent si valerent. et hec de brachioꝝ  
 pprietatibus dicta sufficiant. Item venudato  
 inquietatio brachioꝝ motu ferum signum  
 est in acuto (ut dicitur in pronosticis.)

**M**anus est dicta eo q sit totius cor  
 poris munus. ut dicit Isido. Ipsa  
 enim ab u. ori administrat. ipsa oia  
 opatur ac dispensat. p ipsam accipimus et da  
 mus. abusive enim man? ars vel artificium di  
 citur. sicut aliquando de aliquo scriptore ut pi  
 etore dicitur. iste habet bonam manu scribendi  
 id est arte vel artificium. Dextra a dādo ē dicta  
 nam ut dicit Isido. Dextra pignus pacis da  
 tur. ipsa fidei et salutis testis adhibetur (et hoc  
 est illud apud tullium) fidem publicam iussu  
 senatus dedi / id est dexteram. Et apud ad ga  
 la. Quibus dedi dexteram fidei et societatis.  
 Sinistra aut dicitur quasi sine dextra. siue qz re  
 fieri sinat. a sinendo enim sinistra est vocata.

Palma aut dicitur digitis expansis manus ex  
 tensa. sicut contractus pugnus. pugnus autem a  
 pupillo est dicitur sicut manus expansa dicitur  
 palma ab expansio ramis. Est itaq magnum  
 corporis man? iuamentum panter et ornamentum  
 pprium et principale tactus instrumentum.

Nulla enim pars corporis est tactu ita sensibilis  
 sicut vola manus (ut dicit Isido. et etiam con  
 stan.) Manus autem fm eadem constā. quo ad  
 exteriorem partem sui et nouem partibus ossibus  
 medulla carentibus diuersis et solidis est com  
 pacta. habuit autem tot ossa ut manus eet mo  
 bilis. Sunt autem ossa diuersae forme alia. scilicet  
 cer gibbosa / alia concava alia erecta ut cu om  
 nia iungerentur quasi vnum os redderetur.

Ista autem ossa in duobus ordinibus stantia  
 ex vna parte cum vob peccinibus / ex alia par  
 te cum duobus brachijs cocathenationib? forti  
 ter colligantur. cocathenatio ad supiora habet  
 horum tria. vna pcauitatem brachij subeuntia  
 p qua man? lateraliter extendit atq stringitur  
 cocathenatio vero inferiorū atq minor interio  
 ri extremitati brachij iungitur ipius acunie pca  
 uitate quinq ossiu subintrante. hec vero ca  
 thenatio motu facit ante et retro. Vola manus  
 dicitur ps interior / vbi maxime vsget tactus. et io  
 nulla pars est magis cariosa et magis mollis  
 propter tactus bonitatem. et duas habet par  
 tes peccen est vna pars. digiti pars altera.

Componitur autem peccen ex. iij. ossibus ne



## De partibus hūa. corpo.

si forte vnum ledatur/alterum nō patiatur.  
**I**n concavitatibus aut. iij. ossiuz pecanis. iij. digiti sūt inserti ⁊ in eis cōcatenati. ⁊ ideo dicitur aniso. li. iij. **M**anus nō est vna instrumentum. sed multa. Natura enim dedit homini intelligenti instrumenta suis viribus cōuenientia. vtpote manus in quibus sunt multi digiti ⁊ diuersi. v̄per eos minima ⁊ maxima valeant retineri. Nam vt dicitur idem creatio manus est cōueniens multis ⁊ oppositis operationib⁹. Est enim diuisa ⁊ extensa in multas ptes. ⁊ potest homo vni vna sola parte ⁊ duab⁹ ⁊ plurib⁹. Sim diuersos modos. habent enī velle manuū hominū hoc sibi appropriatū q̄ nūquam i bovine pilecant/quānis extenuis in aliquib⁹ pilis crescant. **M**anū autē hoc cōtingit in masculorum manib⁹. ⁊ hoc ppter caloris habūdantiā dominantē. Est autē manus dextera fortioris caloris ⁊ maioris siccitatis q̄ sinistra. ⁊ ideo ad opandum dextera leuior est ⁊ habilior q̄ sinistra. vnde anisones. lib. ij. animalia quadrupedia que generāt alia animalia loco manuum boīs. habent pedes anteriores ⁊ pes sinistre in animalibus nō est abfultus neq̄ leuis motus. sicut nec sinistra manus in hominib⁹ p̄terq̄ in elephante. **E**lephas autē vt dicit idem anis. li. iij. ) vitur naso fori ⁊ lōgo loco manuū ⁊ p̄ ipsum accipit abum ⁊ reddit ori suo. reddit enī am p̄ nasum ori suo potum ⁊ nullum animal potest hoc facere nisi ipse. **I**nter volatilia autē vniū pede p̄ manu. p̄ sitacū ⁊ porp̄birio. s. pellicanus. Nam p̄ sitacus pede abū accipit ⁊ intingens in aqua abū cum pede suo ori ponit sic intinctus. similiter ⁊ porp̄birio. **P**antur autē manus multipliciter. s. contractionē/arefactionē/pustulanōz/saffionez/vermū corosioz/purritū ⁊ tūlationē iūcturaz dislocatōez. arōgicā passioz. **C**ausas autē p̄tratio quādoq̄ ex calidis ⁊ siccis humorib⁹ nervos desiccantib⁹ vel frigidis ⁊ humidis eisdem inficiantibus/ ⁊ transitum spiritū intercludētib⁹. vt patet in paralitias ⁊ leprosis quorū manus ex putridis ⁊ corruptis humorib⁹ nervos p̄sumētib⁹ ⁊ desiccantib⁹ contrahūt. arefiant enī manus ex debiti nutrimentū subtractione. ut patet in decrepitis ⁊ squalidis ⁊ fame laborantibus ⁊ in senio cōfectis. quādoq̄ ex distemperantia caloris ⁊ excessu tertiam humiditatem cōsumēte. vt patet in p̄siciis ⁊ t̄bicis ⁊ h̄mōi. quādoq̄ ex viciō venarū ⁊ neuorū qui opilāt. vnde ex defectu humorū ⁊ spiritū virtus regitua impeditur quibus manus arefāt ⁊ a vigore ⁊ corpulentia depauperant. pustule autē ⁊ vesice surgentes generantur ex p̄rauis ⁊ cor-

tupis humoribus extrema petentib⁹. vnde ⁊ caro intus superficialiter corūpuit ⁊ cute eleuata in vesicas vel pustulas immutatur. **S**asfure autē a puritū ⁊ h̄mōi accidunt ex humo nō calidis ⁊ acutis fumis intercataneis/ qui cutem scindunt ⁊ suo acimine carnis superficialē diuidūt ⁊ incidunt. ⁊ primū puritū ⁊ tūlationem faciunt/ sed post dolorem nō modicum superinducunt. **I**tem enī humor corūptus sub cute latens quādo nō expellit/ neca calore naturali cōsumit/ paulatim plus ⁊ pl⁹ corūmpit ⁊ in panios vermiculos cōuertitur. qui paulatim cutē corrodentes/ tūlationez p̄uocant ⁊ puritū. dislocatio autē accidit quādoq̄ ex casu vel passura vel comprehensione nimia. vnde ex h̄mōi violētia iūctura loaz suū exte ⁊ supinducit dolor grauis ⁊ tota manus reddit impotens ad aliquod operandū. accidit enī idē ab intinsecō. s. a nimio humoreneruos iūcture infrigidante lubriūate ⁊ relaxante. vnde de sacili iūctura dislocatur. **S**yrogra vero dicitur eadez passio in manib⁹/ que ⁊ podogra in pedib⁹ nūcupat. generat enim ex humorib⁹ grossis ⁊ crudis in iūcturis coadunatis ⁊ cūglobatis. vnde ⁊ articuli ⁊ iūcture indurant ⁊ quasi nodose efficiunt. ⁊ quādo talis infirmitas est longa/ arthrica solet in manibus generari ⁊ vitariatur. si fuerit diuturna. vt dicit super amphorū. multa alia incommoda solent manus precipue occupare sicut vesicæ ⁊ h̄mōi sed sufficiant hec. **D**ocolum addendū est qd dicit in amphorū. **M**ulier ambidexter non fit super qd verbū dicit galie. masculi equalit ambobus manibus opantur/ qd a muliere fieri n̄ vidimus nec audiuim⁹/ qd ex sue defectione nature. vix enī est fortis ad opanduz in dextra quantum in sinistra. **M**asculi autē fortes habent nervos ⁊ lacertos in vtroq̄ parte ⁊ calorem habent mulieribus fortiozem ⁊ ideo sepius contingit qd opantur sinistra sicut ⁊ dextera.

*Causa dex e ymo ad opand*

*Contra manus vni catu*

**D**igitū nūcupati sunt vel quia decem sunt/ vel decenter iuncti existūt habent inter se numerum ⁊ ordinē decentissimum (vt dicit **I**sidorus)  
**P**ollex pollex vocatur/ eo qd inter ceteros virtute plus polleat ⁊ preualeat potestate. **S**ecundus index et salutaris dicitur siue demonstratiuus. quia illo fere omnes salutamus ⁊ omnia demonstramus. **T**ertius est medius qui ⁊ impudicus. **Q**uartus est anulans. qd eo anulatus geritur. **D**icitur etiaz medicus vt medianalis. quia eo colina ⁊ medicis colliguntur.

Quibus est auricularis sic dicitur. qz eo aures  
 scalpimus vt dicit isidorus. Componuntur aut  
 digiti secundū constan. singuli ex tribus ossibus  
 que sibi inuicem cōcatenantur. et quatuor di-  
 giti sunt quādo cū peccie colliguntur. pollex aut  
 cū brachii interiori cōcatenatione iungitur.  
 Sunt aut moduli inferiores maiores q̄ supi-  
 ores et latiores. sicut portans eo q̄ portat latius  
 et firmitus esse debet. vt dicit constan. Secū-  
dum autem aristo. li. iiii. mobilitas digitorum  
cōueniens est ad recipiendū et retinendū. Sūt  
autem digiti in longitudinem distincti graciles  
inter se diuisi in extremitatibus vnguibz mu-  
niti. et quanto sunt rectiores et flexibiliores/ tā-  
to sunt ad operationes varias aptiores sūt mo-  
dicē carnis ppter motus facilitatem et facilio-  
rem tactuz. qz. nihil facilius in corpe discernit  
inter obiecta tactus/ sicut extremitas digitorum  
et hoc ē forsan ppter viuacitatē neruoz q̄ in di-  
gitoz sūmitant? reflectunt. et ppter carnis in di-  
gitorum extremitatibus leuitatem (vt dicit con-  
stantinus) hnt etiam digiti hoc propriū q̄ ante  
abū sūt grossiores q̄ post abum. vnde et anu-  
lus qui propter sui cōstructionē vit ante prādū  
um depōit de facili poterit post abū amoueri  
sicut dicitur sup amphozis. Item dicit ar. li.  
vii. Aues aquarice habēt inter digitos quasi  
coriū. et corū mansio est in aqua et aues habē  
tes digitos diuisos manēt ppter secus aquā  
et abantur et eo quod crescat in terra. et iste nō  
comedunt carnē nec viuūt q̄ rapina sicut aues  
hntes curuos vngues in digitis que comedunt  
ois aialia que pūt venari et viuūt sanguine. s3  
tamē nō comedūt se inuicē sed parāt aub? sui  
generis. qd non faciūt pisces. qm̄ sepe come-  
duūt alios sui generis.

**U**ngula est pars digiti extrema i su-  
 periori parte digitorum collocata  
 (vt dicit constan.) cū carne et cute si-  
 bi vicine est iuncta. cuius ligamenta sūt cor-  
 dosa. veniunt enī ad vngulas vene /nerui/ et  
 arterie vt eis dent sensum/ et naturale iuamen-  
 tum. hanc incrementū longum est enarra-  
 re atq̄ latum quantitati autem digitorum pro-  
 portionatum qd autem superexcessat et neruo-  
 rum tactum transit. nihil sentit. et iō sine dolore  
 prescindi se permittit. Nā vngule incrementū et  
 nutrimentū est simile nutrimento piloz. et ideo  
 excedunt in crescendo extrema digitorū vt dicit  
 constan. generatur autem a quibusdā fumosita-  
 tibus a corde resolutus vsq̄ ad digitorū extremi-  
 tates circūfusis. vbi fumositates ingrediētes ex-  
 teriori aere deficcantur. et in vngule substanti-  
 am commutantur sicut dicitur super li. pronostic.

*Exemplum*

in commen. et hoc ad extremitatum digitorū  
 subsidium/ que de facili propter suaz tenenti-  
 dinem lederentur nisi per vnguez duritiā mu-  
 nirentur. vnde ipsorū digitorū sunt vngues iu-  
 uamentū/ et non minimū ornamentū. Est aut  
 vnguis ē mollior/ carne aut et cartilagine duri-  
 or corneā retinēs quodā modo dispositionem  
 et naturā. et ideo habet in se quodāmodo come-  
 am luciditatē et planiciem ppter eius superfici-  
 em politam et aliquātulum transparentem. vñ  
 et quaudā in se representat luciditatem et specu-  
 ositatē. quia vero vnguis ex cordis fumositati-  
 bus generatur/ cordis ipsius viuacitas vel mor-  
 tificatio in eis apertissime pronosticatur. calore  
 enim cordis deficiente vngues nigrescunt et pa-  
 lescent. et ideo sui mutatione vel contractione et  
 tinctione caloriz vel mortificatione nature  
 presentant et pretendunt. vt dicit sibi li. pronostic.  
 Item aristo. li. vii. aquilari vngues in cuman-  
 tur et heberant quādo cubant super oua et nutri-  
 unt pullos suos et albescent ale earū et debilitā-  
 tur. Hoc autem habet aquila propriū vt resi-  
 dens super arborem et quiescens sepius respi-  
 cit vngues suas timens forsan ne heberentur.  
 Nam vngues habet pro mucronibus et ideo  
 ne ledantur non libenter residet super petram.  
 vt dicit idē et quādo quiescat in se vngues dau-  
 dit reflectit vt sic ille se conseruent hoc idem facit  
 leo et animalia cui vnguis. Item idem li. vii.  
 aues vnicorū vnguiū non potant omnino  
 preter paucas et omnes aues curuorū vnguiū  
 curuū habent rostrum et breue atq̄ grossum col-  
 lum. et abantur carne et venantur. aues tamen  
 ex suo genere non comedunt/ nec eas impediunt  
 vel inuadunt causa sibi ad inuicē tamen pug-  
 nant rostro ac vnguibz se dilacerant propter  
 feminas et etiam propter nidos. variatur autē  
 vngula in omnibus volatilibz et animalibus  
 quo ad dispositionem et etiam quo ad vsum.  
 Nam in homine manus munitur atq̄ ornant  
 in volatilibz munitur eorum pedes atq̄ ar-  
 mant. animalia vero pedes custodiunt et calca-  
 ant vnde in quibusdā animalibus vngues  
 sunt rotunde et integre vt in equis. in quibusdā  
 sunt longe et absise vt in porcis. Dicitur enim  
 ab aristo. li. iiii. omne animal habens calmos  
 prominentes sicut porci/ habent vngulas saf-  
 sas et in vnguibz ponit natura fortitudinem  
 animalium. vnde aristo. li. iiii. natura inquit  
 semper ponit vigorez in membris quibus vñ-  
 tur animalia sicut facit in dētibus qui sunt qua-  
 si serra et vnguibz propter vigorez et iuuas-  
 mentum.

## De partibus hūa. corpo.

**L**etus secundū ysi. est dicitur eo q̄ i  
iacribus lati. Est enim leua p̄  
corp̄s vel sinistra. In latere aures  
dextro habilio: est motus sed pars leuē fortior  
est et oneri ferendo ac comodatior. vnde ps illa  
leua la leuando dicitur eo q̄ aprior sit ad leuādū  
aliquid et portandū. vt dicit yfido. Ipsa enī  
gestat dīp̄cum ensem. p̄baretram. et cultellum  
et cetera onera vt expedita sit dextera ad agen  
dum scūdum yfido. littera ossibus costarum  
potissime fulciunt et dicitur cosse scūdum yfi  
do. eo q̄ ab ipsis interiora custodiuntur et tota  
ventris mollities costarum multitudine cōserue  
tur cautius et saluetur. Cōponuntur autē co  
sse laterales et pluribus ossibus dozi spondi  
libus colligatis et ex diuersis cartilaginibus of  
sa predicta cōiungentibus. vt dicit costan. et  
bec ossa similitudinem semidrauli habētia que  
dum simul ex parte spondiliū dozi et peccoris  
iunguntur circulum facere videntur. vt dicit con  
stan. sunt autē ossa. iiii. vt dicit idem septena et  
septena ex vtroq̄ latere collocata/ que tamen se  
ptem teneris ossibus cartilaginis speciem pre  
tendunt/ in furella peccoris colligant/ quo  
rum summitas tenera cartilaginosa sicut gladi  
us acutus et ori stomachi supponit ad sui cor  
dis defensionē. vnde in cōpositione costarum  
et peccoris/ in vniuerso. xxx. et duo ossa cōiungunt  
quorum. iiii. in latibus/ et in cōpositione peccoris  
is. et. r. posteriores in dozi cōpositione. et. viii.  
ossa cartilaginosa/ omnia predicta cōiungentia  
p̄ueniunt. vt dicit costan. Contingit autē latius  
sepe pati ex causa extrinseca. vt ex casu rupturā  
et concussione et h̄mōi. quādoq̄ ex causa intrin  
seca. vt ex fluxu humorū et cōarsu hypocondrio  
rum ad locū et cōcauitatem costarū aliquando  
apostema generatur. Et patet in pleuresi que  
generatur apostemate existente in teneritudine  
costarum. cuius signa sunt dolor lateris/ tussis  
febris acuta. Cognoscitur autē precipue p̄ spu  
rum acutū sanguineū/ si ex sanguine p̄ ciminū  
si ex colera. p̄ album/ si ex flegmate. p̄ luidū si  
fuerit ex melancolia. raro tamen ex humore me  
lancolico generatur sicut in p̄ctica p̄tinetur.  
talia enim apostemata quādo radicantur in late  
re grauissimū inferunt dolores et inflammatio  
nem. et tunc in latere apostematico patiens quie  
scere nō potest nec iacere. vnde dicitur in p̄nosti  
cis q̄ in febris acutis egrū iacere in latere/ et  
precipue in dextro bonū est. q̄ signat loca vicī  
na nō esse opostemata. et spūalia membra sunt  
liberiora et habēt locū in quo dilatantur. et sic bo  
mo melius inspirat et respirat. q̄ nec stomachus  
nec alia membra cōp̄runt spūalia. Contingit

etiam ex hypocondrijs in regione vacua sub co  
stis ventositatem aggregari/ et in costarum pel  
liculis induci. ex quarum distensione p̄ctura  
et dolor generatur. quandoq̄ etiam contingit  
ex humorū grosso/ in cōarsu locum opilari et  
indurari. et ita loca lateralia vel indurari nimis  
et conuari vel etiam nimium eleuari. et ideo dē  
citur in p̄nostijs hypocratis. in hypocondrijs  
si fuerit sine dolore et si molles sint. si bene cō  
posite hinc et inde bonum. Si vero feruent aut  
dolent si spasmo distente/ id est si contracte fue  
rint. vt solent fieri in spasmo si inter se dissimi  
les si in aliqua earum fuerit pulsus magnus vel  
saltem malus. significat enim angustriā vel alie  
nationem et. quod quidem verū est in acutis  
febris. et maxime si fuerit visus oculorū hor  
ribilis et inordinatus. vt dicit commen. si vero  
fuerit inordinatus motus oculorū/ nō est tra  
tus timor de futura alienatione etiam in acutis  
vt dicit idem.

**D**orsum a duricie est dicitur/ eo q̄  
sit durior corporis superficies ad mo  
dum saxi ad p̄ndum fortis et ad  
p̄tendū durabilis vt dicit yfido. Dicit etiā  
tergum/ eo q̄ in ea parte supini in terga iacent  
quod solus homo potest. Nam bruta animalia  
aut in ventre aut in latere iacent. vnde animal  
habere tergum abusu dicitur. vt dicit yfido.  
a terendo tamen potest dici tergū q̄ varijs sta  
gellis tentur non solū dorsum animalium/ ve  
tum etiā dorsum hominū capriuoū vt dicit  
idem vel h̄m remigūz tergum p̄r dicit a teros  
grece quod est rotundū lathe eo q̄ dorsum aia  
lis quandā speciem prefert rotunditatis/ eo q̄  
omnia ossa corp̄is fundantur supra dorsum sicut  
carina nauis. Incipit autē dorsum sc̄m p̄stan.  
et yfido. a puppi capinis/ et p̄nditur vsq̄ ad  
renum vicinitatem. Est autē dorsus ex varijs os  
sibus et spondilibus compositum. et hoc ob q̄  
tuor causas fuit necessarium. Primo q̄ oium  
aliorum est fundamentum super q̄ omnia ossa  
sunt posita. sicut nauis super carinā mediam ē  
locata. Secūdo q̄ viscerum interiorum defen  
sio est et cooperaculū. Tertio q̄ neruorum a ce  
rebro ad diuersa partes corp̄is inferius descē  
dentū est adiutorium. vt hinc et inde motus  
voluntarius et sensus diffundatur. Quarto vt  
medulle descendentes a cerebro sit vehiculum  
et ab intrinseca lesione illius sit defensiuū. Et  
multis autē ossibus est aial cōpositū/ vt facili  
se erigat et inclinēt. et vt onera superposita ferat  
forti et sup̄oret. vocantur autē ossa dozi spō  
dilia q̄ sūt p̄caua. vt medulla spinalis q̄ a p̄visid

*Spondilia q̄ sūt*

dicuntur nucha. facilius feratur ad inferiora me-  
bra ad motum voluntarium faciendum. eadem  
enim est natura et virtus in cerebro et in nucha  
vt dicit constan. et ideo duplici pellicula sicut ce-  
rebri est vestita. vt dicit idem. vnde si bec me-  
dulla in spina dorsali ab aliqua causa fuerit im-  
pedita siue lesa/virtus animalis ledit et i suis  
actionibus impeditur. sicut et quando cerebrum  
leditur vnde et animal lesa nucha de facili mori-  
tur. ppter qd natura fecit ossa spodia dura et  
neruosa. et insuper acuta et spinosa. ppter ma-  
iorem immedulle defensionem et ppter faciliorem  
resistentiam et repulsam iniurie. s. inferentis le-  
sionem. Est autem cutis dorsali sine pellicula spissior  
et durior qm in ceteris partibus animalis. et hoc p-  
pter causam supradictam. Patitur autem dorsus  
multa ab interiori et ab exteriori. quia exterius  
patitur verberationem/excoriationem et multi-  
plicem lesionem. Intrinsecus autem patitur ner-  
uorum contractionem humorum nimiam reple-  
tionem/viam et meatuum spirituum opilationem  
puncturam et horripilationem et multiplicis gut-  
ture infestationem.

**P**ectus est ossea pars et superior in-  
ter mammillas et pulpas. et ideo pe-  
ctus est dicta quia est primum inter  
partes eminentes mammillarum. vt dicit **Plido.**  
Secundum vero **Plido. et constan.** Pectoris  
fundamentum est infra dorsum positum cuius ma-  
gna est concavitas vt intra posita custodiat et  
cor ac pulmonem cum alijs hinc membris spualibus  
pregat et defendat. Magnitudo autem conca-  
uitatis pectoris fuit necessaria et utilis vt pul-  
mo huc et illuc possit dilatari ad refrigerandum  
calidum fumum cordis. fuit autem osseus et ner-  
uosus ppter maiorem fortitudinem et fortio-  
rem vitalium defensionem in quibusdam pel-  
liculis interioribus cum quadam pinguedine  
circudatur interiori et munitur ppter caloris na-  
talis fomentum et conseruationem et frigiditatis  
ossium pectoris et thoracis mitigationem.  
Sunt autem in pectore secundum constan. due  
concauitates ad se inuicem quibusdam pellicu-  
lis separte. et fuit hec diuisio necessaria. vt si fla-  
tus pectoris in vna parte casu aliquo amittere-  
tur/in altera parte concauitatis ad vite anima-  
lis custodiam seruari. qd si vtraque concauitas i-  
firmaretur anhelitu interduso de facili moreret  
Item pectoris pelliculis cor et pulmo colligantur  
et ne de suo loco exeant inuoluuntur. vt dicit  
constan. li. ij. c. xv. Est igitur pectus mamilla-  
rum fundamentum. et hoc non solum ppter orna-  
tum/verum etiam ppter necessarium pectoris su-

nementum. Nam sua carnositate cooperiunt/  
et eius osseam frigiditatem temperantes ad ex-  
trinsecam lesionem acris frigida prestant et defen-  
dunt. nobile itaque membrum est pectus humanum  
quia sedes sapientie est et domicilium caloris  
vitalis et vigoris. quo bene disposito cum suis  
contibus atque sano corporis totius vigor in suis  
actionibus confortat et econuerso. Vnde pecto-  
re corporis compago deterioratur. Patitur autem  
pectus multipliciter. quandoque a nimia frigi-  
ditate costringente nervos et ligamenta thora-  
cis percutiuntur et in suis effectibus impediuntur  
et aliquando ex nimia caliditate et siccitate sub-  
stantialem eis humorem consumente et nervos  
pectoris contrahente. vt patet in pituitis et terti-  
a caliditate nimio presumptio. quandoque et nimia  
humiditate sanguinea vel flegmatica meatus  
pectoris infundente et replente. vnde et quando-  
que sequitur suffocatio et quandoque phreaticitas et vo-  
cis ablatio. vt dicit constan. quandoque ex hu-  
more corrupto in pelliculis pectoris collecto.  
vnde et pectus apostemat et impeditur anhe-  
litus et animal aliquoties suffocatur. aliquan-  
do patitur ex colligantia aliorum membrorum  
que leduntur. Nam gutture lesa/aut pulmonis  
aut stomacho/necesse est vt pectus doleat et pati-  
tur. **Plido** autem sunt passiones pectoris peri-  
culose et precipue interiores ppter cordis vbi est  
sedes vite vicinitatem. vnde magis leditur mo-  
dica punctura interiori in pectore qm vulnus  
maximum exteriori in brachio vel in aure. variat  
etiam dispositio pectoris in bobus et in volati-  
libus. vt dicit aristoteles. Nam homines habent pe-  
ctus latum et aliquantulum a dextris sinistris  
elevantur in medio. et ipsa eleuatio signum est  
animositatis et virtutis. et nullum animal ha-  
bet mammillas in pectore preter homines et  
elephantes. vt dicit aristoteles. lib. ij. Animalia enim  
vbera habent aut in latere aut in ventre. vt por-  
ci/canes/asini/vacce/atque oues. sicut dicit idem  
Plures fetus generant animalia habentia vbe-  
ra in ventre. vt patet in canibus et in porcis qd  
illa que in pectore habent. vt patet in homine  
et elephante qui nunquam generant nisi vnum  
fetus. vt dicit idem lib. v. **Quos** autem gene-  
raliter habent pectus acutum et maxime aves  
prede que sunt curui rostri et acuti unguis et mo-  
dice carnis/ac boni volatus et acuti visus.  
Quonia vident abum suum a remotis valde.  
et ideo tales aves eleuant se in aere valde alte  
plusquam alia volatilia. et hoc ppter predictam  
causam. sicut dicit aristoteles. lib. ij. **Quas** autem  
pectoris in talibus auibus animositatis et ge-  
nerositatis est indicium. vt dicit **Plido**. de accipi etc.

## De partibus hūa corpo.

Magis autem inquit animosus pectore q̄ ro-  
stro vel vngue accipiter armatus. et ideo accipi-  
ter est animosus pectore in aere percutit et deij-  
cit predam suam.

**M**ammilla enim a rotunditate est de-  
rita. maso enim grece rotundum di-  
citur latine. ut dicit Galieno. Papi-  
la vero dicitur caput mamille q̄ infans suggit  
labijs et apprehendit et dicitur papilla. q̄ a pue-  
ro tangitur et palpat. Dicuntur autem mammi-  
le vera quasi lacte vera vel quia lactis hūo-  
re in more vris sit plena. Nam post partum si  
sanguis nondū fuerit pueri nutrimento cōsum-  
ptus/naturali meatu fuit in mamilis. et earū  
virtute albescens lactis recipit qualitatem. ut  
dicit Galieno. Secundum constan. autem mamil-  
le de glandulosa substantia sunt cōposite. carne  
salicis molli et alba sicut lactis est natura. Sūt  
autem vene et arterie glandulose in substantia  
mammillarum intermixte/p quas diffundit san-  
guis cum spiritu ad mamilas. sunt autē mam-  
mille in pectore posite ut cordi essent vicine. ut  
p caloris cordis decoctionem sanguis in natu-  
ram lactis facilius cōuertatur. Nam sanguis  
p concavam venā ad cor veniens et p̄inde ad  
pectus tendēs. tandem ad mamilas pene-  
trat et in eay carne spongiosa in naturā lacte-  
am ut caloris se trāsmutat. caro enī ipsius mā-  
mille carnea est et cauemosa. porosa. s. ut spō-  
gia. unde ad generationē lactis est apta ad cu-  
iustibet nutrimentū pueri. habet autē mammil-  
la hoc propriū ut dicitur sup amphous. q̄ mu-  
licum (que facere sunt abortiuū) mamille  
exmolescūt ut dicit hypocras. Item idē si de-  
tra māmā mulieris postq̄ geminos conceptis  
emolliet masculus abortiuus fit. si vero sin-  
stra femina abortiabitur. et si utraq̄ vterq̄ fet-  
us parietur abortiuū. cuius rationem assignat ga-  
lie. in cōmen. Dicit enim q̄ gracilitas mammil-  
le paucitatem lactis signat. unde cum infans  
debitum nō habeat nutrimentum/necesse est ut  
abortiat ipse fetus. Item idē hypocras ibi-  
dem. mulieribus in quibus sanguis superfluus  
cōuertitur ad mamilas/ infantiam futuram  
signat cuius rano est secundus galie. q̄ cum san-  
guis calidus et superfluus vel feminis ad mam-  
millas fluxerit si p̄ nimietate sui et caloris ex-  
cessu nō poterit in lac mutari in fumositatē aci-  
tam resolutus/caput perit. et sic in saniam pro-  
pter perturbationem cerebri generat et inducit.  
Item idē in eodem. mulier menstrua si volu-  
erit retinere siccā maiorem. i. ventosam debet  
apponere ad mamilam. i. sub mamilam ve-  
nis de matrice ascendētib. ut dicit galie. p.

attractionem enim ventositatis sanguis super-  
fluus attrahitur ad mamilas/ et sic inferior flu-  
tus menstrui minoratur. sicut idem recitat ga-  
lie. Item in eodem. si mulieri habenti in vtero  
lac multū fluxerit/et mamilis fetum debiles si-  
gnat. Si vero fuerint vbera dura/sanū signat  
esse fetum. Ideo enim nō dimminuitur lac. q̄ fe-  
tus debilis ad accipiendus et cōuertendus in  
suū nutrimentum. unde nimia fluxibilitas mā-  
millarum corruptionis fetus et imperfectionis  
signum est ut dicit galie. Si vero fuerint medi-  
ocriter dura/sanitatem fetus designat. Nimia  
enim mamilarum gracilitas et macilentia p̄  
conceptum/fetum esse debilem signat et corru-  
ptum. nam signum est q̄ subsequi debeat ab-  
ortiuum ut dicit idē. Item si impregnatio fu-  
erit masculi/apparebit dextra māmilla maior  
sinistra. si vero fuerit femine/erit sinistra maior  
et hoc primo apparet quando fetus incipit se  
mouere. ut dicit aristo. lib. xix. Item sicut di-  
cit idē. sepe ex lactis multitudine et coagula-  
tione mamille nimis indurescunt et si supercre-  
uerit pilus aliq̄s tempe indurationis/ accidit  
infirmitas magna et dicitur pilosa. nec cessa-  
bit dolo: quousq̄ exeat putredo sicut ibidem  
dicit eri. Item dicit idē li. vi. q̄ animalia mul-  
torum vbera/multora sunt filiorum. et habēt  
vbera a parte inferiori diffusa. ut patet in cani-  
cula et in porca. et cum parit porca/dat primo  
filio suo primam mamilam/ secūdo secundam  
et sic de alijs. Animalia enim pauca vbera ha-  
bentia paucos habēt filios. ut mulier et elephā-  
ntissa/que habent vbera anteriora in pectore col-  
locata. Māmilla igitur est mēbrum nutrimen-  
to fetus necessarium sanguinis menstrualis ad  
generationem lactis susceptiuum/et suscepti sā-  
guinis impuri depuratiuus/digestiuū/immu-  
tatiuus/de albatuū/dulcoratiuus/inspissā-  
tiuū/pectoris et cordis defensiuus. fetus et eta-  
tis discretuum corruptionis menstrualis/vel  
monstratiuus/rotundū/oblongum/nerosum  
carnosum/parvulorum dentibus expositum/  
cauemosum/seu porosum.

**P**ulmo cordis est flabellus a pene-  
tratio greco. In pulmōe enī neu-  
ma. i. spūs qui stando et agitando  
aerem recipit et emittit. Vel dicitur pulmo quia  
palpat se aperiēdo ut flatū capiat et smigen-  
do emittat. unde in cōtinuo motu est inspiran-  
do et respirando. ut dicit Galieno. Est autē pulmo  
de molli carne et aerea creatus/spume coagula-  
te similis. (ut dicit constan.) aut iuuamētū  
est/ut cor vndiq̄ circūdet/et aerē frigidū ad sui  
templum admissit. et est etiaz pulmo inslan-

Spirita & vocis spiritus fuit necessarius ppter  
 cor/ vt p attractionem aeris refrigeraret & p  
 constrictionem fumosa supfluitas expelleretur  
 & ideo pulmo inter cor & guttur est medius/ ne  
 subito ad cor aer impet/ vt p aere receptu  
 temperet. Est itaq pulmo quedam celle simi/  
 litudo seruans aerem frigidu ad cordis feuo  
 rem mitigandu/ vt calidu ad voce necessariu. si  
 & ad flatu sine cui pulmo vocis formari no pot  
 neq anhelat/ vt dicit aristo. lib. xij. ppter pre  
 diatas ergo cas caro pulmonis mollis est & le  
 uis ac concaua vt de faali mutet aerem in natu  
 ram sui/ vt sic vitalis spūs faalius transeat in  
 ventriculo cordis ad cōseruationem vite anima  
 lis & est generalis vt dicit aristo. q omē animal  
 anhelans habet pulmonem. & omnia anima  
 lia ambulātia anhelant. & quedaz animalia a  
 quosa anhelant. vt delpbini. **I**tem omē ani  
 mal generans habet nigrum pulmonem & est  
 multi sanguinis ppter calorem nature. **P**ul  
 mo vero animalis ouantis est paruus. & sicus  
 et potest inflare & tumescere. vt dicit aristo. & sic  
 dicit idem lib. xij. **Q**uedam animalia no ba  
 bent pulmonē/ sed brancas loco pulmonis.  
**I**tem idē lib. xvi. **O**mne animal habēs pulmo  
 nem est calidius animali carente pulmone. aial  
 enim habēs pulmonem/ multū sanguineū est  
 respectu animalis no habentis. patitur aut pul  
 mo multipliciter. quādoqz eni ex humore reu  
 matante ad canales pulmonis. & tūc varie ge  
 nerantur passiones scōm varias humorum ad  
 pulmonis picipia fluxiones. sicut sūt squā  
 tia/ pnsis/ tussis/ raucedo/ aspitās vocis & con  
 similia. **Q**uādoqz patitur ex coadunatiōe hu  
 moris in pānis pulmonis vñd fit pnsis & alte  
 borēnde passiones. vt patet in sanguinem et  
 sanem excreantibus. vt dicit constan. **I**tem ali  
 quando patitur ex pprie substantie vlceraōe  
 & hoc accidit ex acumine humois ad pulmōis  
 substantiam defluentis. talis passio no de faali  
 curatur. qz cum ex humoris acumine/ substantia  
 pulmonis fuerit vlceraa ppter ipsius pulmo  
 nis tenacitūdinē & motus cōtinuationem non  
 de faali solidatur. vñd & tūc aer attractus p  
 foramen vlceraatum de faali euāescit. vñd &  
 ad tempiem caloris cordis no sufficit/ quin po  
 tius ppter acis attracti paruitatez cor in se pe  
 nitus marcescat. **I**tem dicit aristo. lib. xij. Ani  
 mal si anhelauerit in comedendo cadit aliquid  
 ex abo in canalem pulmonis/ & tūc accidit al  
 mali tussis & strangulatio. **N**az tussis nihil ali  
 ud est nisi motus animate virtutis ad expellen  
 dum superflua circa spūs instrumenta. vt dicit  
 constan. recollige igitur breuiter ex predictis q

pulmo proprium est cordis instrumentum qd  
 cor refrigerat/ subnilitate suē substantie aerem  
 attractum alcatat & immutat. vocem format/ a  
 motu nequa qd cessat. qz constringit se mutuo &  
 dilatat aerem ad supplementum caloris i suis  
 folliculis & poris referuat. vñd tād iū pot viue  
 re animal sub aqua sine suffocatiōe/ qd diu po  
 test recollectum acē retinere. sui motus cōtinui  
 tare aerem amouet & deponit vel depurat spiri  
 tu vitali continuum nutrimentuz administrat  
 cor ab instrumentis sensibilibus separat/ bñō  
 rem spumofum generat. cordis substantiaz la  
 teraliter circūdat quando aliqua occasiōe pa  
 titur. mortem accelerat/ quia actionem virtutis  
 vitalis impedit in corde & turbat. **D**e conca  
 uitate dicit constan. per ordinem.

**O**mne sollicitudo & scientie causa i  
 eo manet quod quidem pulmoni  
 est nimis. vt cum ira accenditur humidu pulmo  
 nis remedio temperet. **I**n medio cor animalis  
 positum est vt ad omnia corpis membra vitas  
 influat atqz motum vt dicit **I**sido. **E**st autem  
 cor scōm constan. substantia quedam carneal  
 villosa/ dura/ oblonga/ & rotunda. **I**nit autēz  
 cor concauū propter caloris cōseruationem.  
**E**st enim cor totius corporis fundamentum.  
 fuit autem villosuz/ vt faalius dilatando & cō  
 stringendo se moueretur. fuit & durum ne defa  
 ali lederetur. fuit etiam rotundum/ vt maior  
 abundantia spirituum in eo reperiretur. fuit &  
 oblongum/ vel in forma pircum vel pircum.  
 s. vt tendens in acutum vt actio coloris natura  
 lis semper in conum tendens fortior redderet.  
 ponitur autem substantia cordis inter ambas  
 concauitates pectoris in medio ipsius anima  
 lis. vt a corde quasi a centro ad circūferentiam  
 totius corporis spūs vitalis differret. **C**aput  
 autem cordis q acutum dicitur in sinistra pre  
 humidu corporis collocatur. & quia in hac pre  
 cordis acuta plus viger & in habilitat spūs vi  
 talis/ ideo in sinistro brachio pulsus fortissi  
 mus inuenitur. vergit autem cor ad sinistram  
 partem hominis vt ipsius calore frigiditas si  
 nistre partis temperetur. **D**abet autem cor du  
 as concauitates scilicet sinistram quem acumi  
 ne tendit & dextram/ que intra subsistit. **E**t hec  
 concauitates ventriculi cordis nuncupantur.  
 & inter istos duos ventriculos est vñd forame  
 quod a quibusdam vena vel via concaua nūc  
 upatur. hoc foramen contra dextram partem ē  
 latū. & tra sinistra vero parte strictum. & hoc fuit  
 necessarium. vt sanguis a dextro ventriculo

*Impet quid sit*

39  
**De partibus hūi a corpo.**

ad sinistru veniens subtiliaretur / et sic facilius  
spūs vitalis in sinistro ventriculo generaretur.  
Dicit enī aug. in li. de differentiis spiritus et ani-  
me q̄ in dextro ventriculo cordis plus est de sā-  
guine q̄ de spiritu in sinistro vero eōuerso. qz  
ibi spiritus vitalis generatur. ad viuificandum  
aīal p̄ quasdam arterias diffusus vndiq̄ dila-  
tatur. Sinistra enī pars cordis duplex habet  
foramen. vñū intra arterias vene que portant  
sanguinem a corde ad pulmonē. Alterum fora-  
men est vnde erit arteria maior que ē forma ar-  
teriarum et totius corporis p̄ quā pulsus i cor-  
de generatur. potissime in parte sinistra p̄pter  
causam supradictam. Similiter pars dextra  
duo habet foramina. vñū intra venam que di-  
citur concaua portans ab eparte sanguinem in  
dextram cordis concauitatem. De altero vero  
erit vena arterie vt nutriat pulmonem. coope-  
riuntur autem foramina quibusdam pellucis  
que aperiantur / sanguinem a corde in spiritus  
emittendo. dein d̄ claudunt reditū p̄hibendo  
p̄ humido. In vtroq̄ autem cordis ventricu-  
lo est frustulum quoddam ceterus / quod auric-  
ule assimilatur et hec duo frustra cordis auricu-  
le nūcūpanantur / in quibus vene et arterie radica-  
ntur et solidant. Dabet autem cor in sua latitu-  
dine quedam ossa cartilaginosa / que cordis se-  
des appellantur. Erant autem cor quidā pā-  
niculus qui dicitur esse capsula cordis. et hic cū  
pāniculus pectoris cōsolidatur / hic pannicul<sup>o</sup>  
non nimis p̄pe cordi iungitur / ne forte ei<sup>o</sup> mo-  
tus impediretur qui cordi fuit necessarius vt ef-  
fet fundamentum caloris naturalis vnde aīal  
generetur (huicq̄ constan. li. iij. c. xxi.) Dicit  
aut̄ aristo. li. i. q̄ nō est membrum in quo sit sā-  
guis ita infusus / sicut in corde. Sanguis enim  
in pulmone est fixus / sed cordi fixus est. Item  
idem enim cor positum est in omni aīali in me-  
dio pectoris preterquam in homine. qz cor ho-  
minis declinat ad partem sinistram. pars autē  
acuta cordis dedinat ad interius pectoris i om-  
nibus aīalibus preterq̄ in piscibus qz pars  
acuta in istis ad partem capitis dependet i lo-  
co cōiunctionis brancorum. Item in eodez di-  
citur q̄ omne animal habēs sanguinem habet  
epar et cor. Item idem li. iij. In corde enī prin-  
cipium venarū et prima virtus creans sangui-  
nem / et eius sanguis est mūdus / dānis / calid<sup>o</sup>  
et maioris sensus et cōueniens intellectui. Itē  
in eodem. Principium sensus animalis est in  
corde. et in corde sunt sensus continui. Et in. xij  
lib. dicitur. Cor ponitur in anteriori pectoris  
et in medio. quia principium vite / et omnis mo-  
tus et omnis sensus in eo est. Sensus autem et

motus non sunt nisi in anteriori parte cordis.  
et propter hoc distinguitur medium et vltimum  
et antecūsum primo vadit ad interiorius cordis.  
Natura autem creationis cordis est ex venis.  
quia ex genere venarum et situs cordis est con-  
ueniens. quoniam est positum in loco superio-  
ri et in anteriori. quia nobilior ordinatur in lo-  
co nobiliori naturaliter. Cor autem inter om-  
nia alia membra nobilissimum est / et ideo po-  
situm est in medio corporis quo indiget neces-  
sario. quia animalium est completum. nec  
est aliquod membrum ita necessarium ad vitā  
sicut cor. vnde corde leso non vivit animal. Et  
ideo corpus cordis est in medio. et creatio eius  
est in corpore spisso et naturaliter concauo quo-  
niam principium venarū est ex eo et concauū  
ad recipiendum sanguinem. spissum autē ad cu-  
stodiendum principium motus. et in nullo mē-  
bro est sanguis sine venis / nisi in corde tantus  
quia erit sanguis a corde et vadit in venas / et  
non venit sanguis ad cor ex alio loco / quoniam  
cor est fons et principium sanguinis et primus  
membrum habens sanguines. sicut manifesta-  
tur in artho. quoniam creatio cordis appa-  
ret primo sanguinea. et est principium motuū  
delectabilem et offensibilem et vniuersaliter  
motus cuiuslibet sensus ex eo incipit et ad eū  
revertit. et eius virtus expenditur ad omnia mē-  
bra secundum vnum modum. In aliquibus au-  
tem aīalibus inuenitur os in corde. vt in equo  
et ceruo. et in hōi animalibus magni cordis  
vnde ponit os in corde p̄pter sustentamentū  
eius. sicut ossa ponuntur in membris alijs et in  
corde animalium magni cordis sunt tres ven-  
triculi. et in corde parui corporis sunt duo / ideo  
debet esse in corde animalis venter. quoniam  
cor debet esse locus receptionis sanguinis pu-  
ri et temperati in quantitate et qualitate. et est  
valde calidus et humidus q̄ cor est. quia cor ē  
membrum in quo est prima virt<sup>o</sup> (huicq̄ ari-  
sto. lib. iij. vbi multa dicuntur de hac materia  
Item idem libro decimo sexto. scilicet q̄ cor  
animalis debet esse completum. Propter  
hoc creatur cor prius et propter calorem cordis  
et entum venarum ex eo / posuit natura mēbrū  
frigidum et opposito cordis scilicet cerebrum  
et propter hoc creatur caput in generatione p̄  
creationem cordis. contingit autem cor pari vlt<sup>o</sup>  
ex aliorum membrorum cōligantia. vt dicit cō-  
stan. vel ex propria disparantia. Si enim in  
corde dominatur excedens caliditas / ebullit sā-  
guis cordis et agitur / et vitalis spiritus ledi-  
tur. Si vero nimia frigiditate cor constringi-  
tur / congelatur sanguis vnde et mors sequitur

Quando gressa patitur ex aliquo apostemate  
capsulam eius insufficere. tunc aial no diu vivit  
Item accidit cordi tremor & hoc ex humiditate  
te aquosa in pelliculis cordis dispersa / que de  
bita eius impedit dilatatione & constrictionem.  
vnde vidit infirmo qd cor de loco ad locum mo  
ueatur. Item accidit ei defectio ex spiritu vel  
vires spalis dissolutionis / & spiritu eua  
poratione. & hoc contingit ex nimia repletio vir  
tutem aggranare & confundente. aut ex nimia in  
anitione virtutem dissolvente. sicut patet i car  
diacis & in quibusda post nimia sudores / siue  
nimis acutam ponone. Item panf aliqñ ex fu  
mositate aliq corrupta & venenosa ad cor pene  
trante & cordis meatus corripente. vnd mors  
sequitur indilate. Item qñq patitur de vene  
co cauc opilatione. vnde & sanguis nutritio  
cordis & vitalis spūs denegatur. his & alijs  
modis cor patitur vt dicit cōstan. li. ix. c. xiiij.

Cordis virtus  
opulenta

Dicit ad hec galie. in tigni. qd virtus & comple  
tio cordis ostendit per hec signa. s. p magnitu  
dinem respirations & velocitatem pulsus & fre  
quentia eius. per vilitatem & festina actione  
per iram / audaciam / & furorem. p amplitudine  
pectoris eius pilositate. hec omnia calore do  
minantem in corde signant. cōtra vero signa cō  
traria designat eius contrarietatem. super quem  
loca dicit baly. in cōmen. qd cor in homine se hz  
ad modum radice in arbore. arteria nasces ex  
sinistro ventriculo cordis / similis est trunco / vt  
trunco arboris que elongata a corde ramificat  
in duas partes / quarū vna tendit sursum alia  
deorsum. & ille ramificans & diuidens ad mo  
dum virge ex ramis p totum corp⁹ vsq ad arte  
rias capillares sperfas in cute. & quando dila  
tatur cor / dilatantur omēs arterie siml. & qñ cō  
stringit / ostingunt & ipse sit. & per dilatationes  
earum attrahitur aer frigidus extenouibus cor  
dis ad interiora eius. & in constrictione expam  
tur villosi funus in generans & extrahit ipsum  
ad exteriora. & p hoc eius calor euantat. & per  
eius euantatione eius completio adequatur.  
& vt ait idem. virtus motua que est fixa in cor  
de cum p arterias ad vnā quamq partem  
corp⁹is & desent vnicuiq ppriam vitam & p  
prium calorem vitalem seruit enim pectus cor  
di se apenendo / & frigiduz aerem attrahendo  
& se elaudendo ac fumo suz vaporem generatū  
in corde expellendo. vnde si pectus & arteria &  
alia vitalia instrumenta fuerint salua obediūt  
virtutes in operationibus suis & quādo sunt i  
firma non obediunt. vnd bonitas vel malicia  
subministrantium organoz. pmouet vel im  
pedit cor ad suas pagedas actiones. Vnde

quando cor est forte & habet membra sibi obe  
dientia / bene dilatando & constringendo se ha  
bentia / foris pcedit a corde respiratio / foris  
pulsus / & foris operatio fm bonitatem orga  
ni et virtutis. quando vero virtus est debilis &  
remissa / nō potest extendere arterias in omnes  
dimensiones. vnde sequitur minor respiratio  
& minor pulsus. Item ibidem si cor fuerit ni  
mis frigidum & nimis humidum / erit pulsus  
mollis / & erit homo priuatus vilitate & auda  
da timidus atq piger. & a pilis in pectore nu  
dus ppter vapores fumosi vnde generantur  
pili panatatem. Si vero fuerit cor nimis sicca  
& frigidum / facit pulsus asperum / durum / et  
paruum. & respiratio acns tarda rara / maxime  
si pectus paruum fuerit atq stercum. hucusq  
baly. super regni. galie. Et hec sufficiant.

**A**nbelitus cordis & pulmonis ē mo  
tus ppter attractionem frigidī ae  
ris ad temperamentum imitari calo  
ris cum eius expulsiōe generatus. Cor enim  
nullo modo carentiam attrahendi aeris pati  
potest. Si enim per modicum spacium ab at  
tractione aeris quiesceret / ledetetur vel defice  
ret anbelitus. ergo contrarios habet motus. qz  
dilatando pulmonem aerem trahit / & constrin  
gendo expellit. Anbelitus itaqz est calorū cor  
dis per attractionem aeris temperatius et ex  
pellendo vaporem fumosum eiusdem purga  
tionis. Est autem vitalis spiritus et animalis  
numtius. Item fortitudine vel debilitate cō  
sistentie spiritualium ostensiuus sicut superius  
de pulmonis proprietatibus dictum est. Itēz  
in anbelando plus de spiritu attrahitur qd ex  
pellatur. pars enim non modica transit in vita  
lis spiritus nutrimentum. infra eum pulmo  
nem recipit & tandiu animal sine suffocatione  
vixit / qd diu inter instrumenta anbelitus spūs se  
conducit. Item patientibus instrumentis an  
belitus spiritus corumpitur / & secundum qua  
litatem organi patientis immutatur. vt dicit cō  
stan. Pantur autem anbelitus quandoqz ex d  
fectu virtutis mouentis neruos & regentis. qñ  
qz ex conlipatione instrumentorum spirit⁹ que  
prouenit ex grossis humoib⁹. vel ex grossa vti  
tositate / vnam anbelitus opilone. vel ex aliquo  
apostemate pulmonis / pāncalcos cordis ag  
grauante. siue ex nimio calore cordis & pulmo  
nis sedstantie dominantis ex quibus omnib⁹  
debilis redditur anbelitus / atqz rarus. Si  
autē fuerit velox & pūus calorem alienū signat  
que virtute suffocat & vincit. potissime si tactus  
fuerit calid⁹ & sitis siue ligue ceticato subsqz



## De partibus huma. corpo.

anbelius nō pūis & frigidus in peracū febribus signū mortis est. eius autē tarditas defectum hūmōis designat expulsiōe / frigiditas nō extincionem signat caloris naturalis / & defectum hūmōis in substantia cordis & infirmitas spiritalis. Item immutat anbelius ex mēbroz in tenoz vti corruptione. vt patet in leprosis in quibus anbelius feridus est & corruptus & acū vicini corruptiūus. vñ talis flama soler eē appropinquantiū corruptiūus & infectiūus. In ficit. n. acem vicinū. & reddit corruptibilem sicut sibilus reguli flando acem corrupit. & quies volantes inficit. vt dicit Auicē. & pstan.

**S**tomachus grece os dī eo qd sit boſtium ventri. & ipse abuz recipiat atq; ad intestina tranſmittat. vt dicit Galieno. Est autē stomachus scdm pstan. rotundus & oblongus. concavus. interius asper. in fundo villosus & carnosus duo habens orificia. vnū inferius. alterum superius. Est autē asper & villosus vt abū receptū melius retinere possit. Nā si esset lubricus & in superficie planus / ex sua lubricitate abuz exiret indigestus. Est autē carnosus in fundo vt digestio confortaret. carne bz calidam & humidā ex quibus q̄litate maxime viget digestio in corpe animalis. Rostundus autē est vt capacitare abum recipere ampliorē. Preterea si alterius esset figure. scilicet triangularis vel bñōi. humores in eo mali de facili ad putredinē colligerent. cū talis forma non posset a superfluis ppter angulos desiccari.

Oblongus est ne nimia rotunditate sua spūalia opprimeret / vt tanto facilius cū superioribus & inferioribus iungeret. Preterea stomachus & p̄cipue humanus in pte superiorē est stricus / in inferiorē nō latus. & h̄ fuit necessariū. qz cū bz ceteris animalibus sit erectior / abuz ei ad inferiora sp̄ descendit. & ideo vtilis fuit eius in fenoz latitudo vt in eo recipi posset abū multitudine. Item nervosus est ppter maiorem sensibilitatis receptibilitatem & appetitus vigorem. epate etiam circumdatur vt ei maior calor ad aboz decoctionem ab epate ministraretur. Epar. n. in suis quinque sustulis stomachū circumcingit / & ei calorem tribuens succositate & humorem vñ sanguis generat p̄ quasdam venas q̄s epaticas media vocat / recipit. in fortiori caloris actione in sanguinē mutat & conuertit. Ad hec dicit constant. qd si stomachus fuerit substantialis calidus / abos grossos bñ digerit / delicatos nō p̄sumit. & plus degerit q̄ appetit & ppter similitudinem abos calidos maxime querit. nec famem sustinere pot. Frigidus nō stomachus grossi abū non est bñ dige

stius & ex eis cito gratat / & eos cito mutat in humores acidos & corruptos. Stomachus vero sicus cito sinit nec par aque sufficit. que si supflua fuerit / rugitum in ventre facit siccū qd si fuerit humidus stomachus nō sinit / humidā abū appetit / sed par digerit. bucusq; pstan. li. bzo. i. c. xiiij. Accidit autē stomacho (vt dicit idē li. i. c. xvi.) diuerse passionēs. scz mala digestio / fumositas / diarria / vomitus / singultus / inflatio / natura / & hec diuersis accidit causis. quia qñz ex mala p̄pletionē / qñz ex nimia inanitione. qñz ex nimia repletionē. qñz ex nimio humoz acumine. qñz ex cordis purefactione. qñz ex hūmōis p̄tentiū defectiōe. qñz ex abū q̄litate. que si sit pungitū / stomachus pungit / & ad excundū p̄pellit / acū viscosus lubricat / & sic defacili egredit. qñz ex hūmōis expulsiue nimie debilitate non solū ex se patit / vep̄ etiam ex alioz mēbroz colligantia & vicinitate. Stomachus. n. est totius corpis p̄tantiā / & singulis mēbr̄ p̄t expedire administrans necessitati. vt dicit pstan.

**E**par siue secur nōmē bz / eo qd ignis i eo sedem bz / qui vsq; ad cerebrū subuolat. & deinde ad oculos. & ceteros sensus & mēbra se diffundit. & calore suo succū sibi attractū in sanguinē trāsmutat. qd ad vñ pascendi / nutriendiq; corpus sit mēbris administrat. vñ epar dī / quia talia mēbra pascit. In iecore ē sedes voluptatē & concupiscēte cuius extremitates fibre vocant. qz sūt q̄ lingue emittentes / & stomachū amplectētes / calorē ad aboz digestionem exhibētēs. & dicunt fibre / qz ab arboribus ad aras p̄bebi deferebant. quibus oblat & succensis & responsa dabant. bucusq; pstan. Est autē epar. (vt dicit pstan.) mēbroz cauū / calidū & lubricosū in dextro latere aialis collocatū stomacho suppositū. vt suo calore p̄mam iuuet digestionē. Est etiā sanguineū & in colore rubicundū. qz succositas eius nimia caliditate in humore sanguineū ē trāsuersa. aliquid quantū etiā est dup. ne de facili ledat. variatur. n. epar in boibus in q̄tate & p̄tium multitudine. qz in boibus ē maior q̄ in alijs bestijs eiusdem quantitatē. numerus p̄tū eius in quibusdā est duplex / & h̄ ad minus. in quibusdā triplex / vel q̄druplex / vel ad maximū q̄nuplex inuenit. Lata autē epas p̄cavitare p̄gredit q̄ dā vena / q̄ a mediā porta nuncupat. & h̄ an / quā creat in q̄nq; diuidit venulas. q̄nq; p̄t epas intrantes. epar. n. succositate p̄me digestionis p̄ quasdā venas i sua p̄cavitare attrahit & p̄ calorē naturalis ebullitiōe celebrata dige

stione scda in massam sanguineā & quatuor hu-  
 morū naturā puerit. qd̄ .n. calidū & humidū  
 trāsīt in naturā sanguis & receptaculū sūt ve-  
 ne. qd̄ aut̄ calidū & sicū est / in naturā colere. &  
 ppriū receptaculū ē scistula fellis. qd̄ nō frigi-  
 dum est & sicū / in naturā cedit melacolie. cui  
 ppriū receptaculū est scistula splenis. qd̄ est  
 liquidū & aquosū / in humorē transt̄ flegmat̄.  
 cuius receptaculū ppriū est pulmo. Ex quo pz  
 q̄ epar naturalis h̄tus est pncipiū fidamētū  
 p̄ime digestionis in stomacho maximū iuuā /  
 mentū. scd̄ nō digestionis in substātie sue cō-  
 cauitate est p̄fectū / puri ab ipuro sepatū sin-  
 gulis mēbris nutrimentū transmissiū / amorū  
 veneret exercitām / diuersa passionū receptū  
 Part̄. n. q̄nq; ex nimia caloris intensiōe. vñ  
 & pot̄ apeririū interius / ex quoq; aptiōe h̄-  
 tus euāescens remissius opat̄. q̄nq; ex nimia  
 frigiditate p̄uersionē attrāte succositat̄ in na-  
 turam sanguineā impediēte. & ex h̄ p̄tingit se-  
 pillime bydropisim ḡnari / cū bydropisim ni-  
 bil aliud sit fm̄ p̄bm̄ nisi error h̄tus digestiue  
 in epar̄ p̄cauitate. hac. n. h̄tute errante & in sua  
 opatione deficiente / necesse est sanguinē corū  
 pi / quo indigesto corp̄ qd̄ inde nutr̄ / intume-  
 scendo extendit̄. vñ & bydropisim generat̄. Itē  
 part̄ epar̄ ex substātie sue mala p̄plexione. &  
 h̄ fm̄ humorū quatuor distēpanciā in ip̄ius es-  
 sentia d̄stantē. Item part̄ ex viāz eius opila-  
 tiōe. p̄tingit. n. sepe humorē grossū & viscosū  
 in venis epar̄is adunari vñ cū sanguis claus̄  
 exte nō pot̄ cā est p̄strictionis & opilationis.  
 Item etiā accidit ex nimio calore humorē san-  
 guineū deficcante & substātiā venaz̄ epar̄is  
 h̄tute q̄ non pot̄ sanguis libere se diffundere  
 ad alia mēbra corp̄is nutrēnda. h̄ idem aliq̄  
 pot̄ p̄tingere ex nimia frigiditate humores cō-  
 gelāte. & meatus epar̄is p̄stringente. & ad omia  
 mēbra nutrēnda discursū sanguis p̄hibente.  
 Item idē accidit ex apostemate substātiā e-  
 par̄is aggrauāte & putredinē in ip̄ius substā-  
 tiā generāte. Itē idē accidit ex inclusa ventosi-  
 tate pelliculas ip̄ius epar̄is extendēte & ex mem-  
 broz̄ inordinatiōe dolorē & mortē inducen-  
 te. Item sepe part̄ ex imoderato fluxu sangui-  
 nis q̄ accidit ex venaz̄ ab ip̄o egrediētiū ap-  
 tione. & h̄ p̄tingit vel ex nimio sanguis acumi-  
 ne / vel ex nimia repletione vel ex debilitate vir-  
 tutis retentue vel ex nimio exercitō & labore. ( sicut di. p̄stanti. ) adhuc de natura & signis cō-  
 plexionis epar̄is dicit Galic. in regni. Signum  
 epar̄is q̄n est calidū est amplitudo venaz̄ nō pul-  
 santiū. sup̄ quē locū dicit baly. q̄n d̄nt̄ & vidē  
 calor in epar̄e / sit epar̄ mai? & vena ei? maior

*Hydropisim quid sit  
 fm̄ p̄bm̄*

dilatatur & magnificata ē. Magnificant om̄s  
 vene nō pulsantes in oibus mēbris. & calescit  
 sanguis & generat̄ aliq̄n ex ea colera citrina / &  
 p̄ p̄cessum ep̄is post statū adolescentie adunē  
 colera citrina & fit ex ea colera nigra. & diuēse  
 q̄nq; ex tali colera accidit̄ passiones. aliq̄n aut̄  
 nimio calorē epar̄is cordis resistit̄ frigiditas. nā  
 a corde velut a membro superiore & nobiliore  
 epar̄ in suis actionib? moderat̄. & h̄ idem dicit  
 ansto. li. xiiij. vbi p̄ponit cor epar̄i tanq̄ p̄ncipi-  
 um eius regim̄. Itē dicit Galic. q̄ frigiditas e-  
 par̄is ex calore tempat̄. & signū frigiditatis & sic-  
 citatis epar̄is / striaura est venaz̄ & pauca san-  
 gumis. si cut̄ humiditatis eius dē signū ē molli-  
 es venaz̄ & sanguinis multitudo. Itē idē di-  
 baly. q̄ epar̄ ē fons humiditatis corp̄is. vnde  
 cū sit radix humorū si fuerit epar̄ sicca. nō potē-  
 rit aliq̄d mēbrum corpus p̄terere ad humorē  
 vel humiditātē / vt eius possit resistere siccitati.  
 Intendit̄ aut̄ & remittit̄ siccitas & humiditas  
 epar̄is fm̄ cordis dispōz̄. Epar̄ ḡ est mēbrum  
 nobile. & alteratione alterat̄ corpus & influit  
 nutrimentū & h̄tutes nutrimentūas & in mēbra  
 reliqua inferiora sine medio / ad superiora vero  
 mediante corde fm̄ iudiciū Galic. Ecouerso aut̄  
 ponit ansto. li. xiiij. q̄ cor facit oia p̄dicta medi-  
 ante epar̄e. que aut̄ venoz̄ sit opinio / alioz̄ iu-  
 dicio derelinquo. Et h̄ de epar̄is pp̄rietatib?  
 dicta sufficiant.

**H**ic dicit̄ est eo q̄ sit folliculus gestans  
 humorē ex d̄no colore rubeo amari-  
 simū. vt dicit Galic. Est. n. scistula fel-  
 lis quedā pellicula sup̄ gibbū epar̄is colloata.  
 Et h̄z duos furculos. p̄vñū depoz̄at̄ colera ru-  
 bea ad intestina / vt p̄ eā h̄tus expulsua p̄for-  
 tetur / vt acumine suo intestina melius & facili-  
 expurgent̄ p̄ aliū depoz̄at̄ colera ad stomachū  
 vt sua caliditate h̄tute adiuuet̄ digestiūā. Est  
 igit̄ fel mēbz̄ calidū & sicū / gibbo epar̄is suppo-  
 sitū & ppriū colere rubeo receptaculū / & iu-  
 uamētū ē vt sanguis a colera rubea mundifi-  
 cetur. Sanguis. n. ex p̄ntia colere incendere /  
 nisi infra scistulā fellis eius supfluitas locaret̄.  
 Est aut̄ sua caliditate decoctionis abanorūz̄  
 iuuamētū / sua subtilitate penetrat̄ / sua mor-  
 dicatione & acumine pungit̄ / & intestinoz̄um  
 corrosiū / & ad supflua ac fēda eijcēda exa-  
 tium. Est etiā ex nimia calorē intensiōe ama-  
 rissimū. & p̄ sui admixtionē dulcedinis sangui-  
 nis imutat̄ (huicq; p̄stanti. ) fm̄ ansto. li. xiiij.  
 delphinus nō h̄z fel. Genus oim̄ volantiūz̄ /  
 & oē gen? pisciū / & oē ouās h̄z fel / fm̄ magi-  
 min? & forte erit in vñs subalub? extēsis ab e-  
 par̄e vsq; ad intestinū. Itē vñ forat̄is crunt

## De partibus huma. corpo.

feride. et forte erit fel in tali intestino et diversi-  
ficatur. qz qñq in superiori qñz in medio. et qñz  
in inferiori. et quidā volatilia hñt fel occultu  
tum in intestino vt colūbe. et sturice et byru-  
dines. Quedā habent fel magnū in epate. et  
in vtre. et intestino sicut accipiter miluus. Et  
aristo. li. iiii. a. qdā aialia nō habent fel oio. si-  
cut equus et mulus. aqñus. et elephas. chame-  
lus etiā nō hz fel distinctū s̄ hz venas puas i  
qbus est fel. Item qdam boies hñt magnum  
fel in epate et quidā nō. Et fel quoddā super-  
fluū aggregatū sicut fer in venne. illo tñ super-  
fluo vñ natura ad aliqd iuuamentū. In illis  
autē qui hñt naturā epatē sanā et quoz sanguis  
naturalit̄ est dulc. aut nō inuenit fel. aut si in-  
uocitur. erit puū. et h in venis valde graalib?  
et pp̄ hoc erit epatē coz qui carēt felle boni co-  
loris et dulcius alijs. qñ autē bz aliqd aial fel  
inuenit qd est sub felle valde dulce. Nā p colle-  
ctionem fellis ad locū vñū. alie viane partes  
reddunt dulciores. Fel etiā ex sue substantie  
subtilitate et acimine. est grossoz humor inci-  
siuū. et sua siccitate p̄sumptū. vñ in collis oca-  
loz est necessariū ad visum clarificandū et acie-  
dum et ad impedimentū spūs vitalis remouē-  
dum. et maxime fel accipit et alioz volucz vi-  
uentium et rapina. sicut in viatico. p̄stan. tāḡ  
Ex feruore aut nimio. et ebullitione fellis hñt  
ad epatē redeunt inficiat sanguis. qui infect<sup>9</sup> ea-  
que ad nutrimentū medroz transmittunt imu-  
rat et inficit. et cuti croceū colorē. s. vel viridem  
siue nigz supinduat. et passionis siḡ sunt ista  
otius cozpis infectio. sitis adest. et or̄ amaritu-  
do. dolor frontis. aurū tinnitū. vñna crocea cū  
p̄sili spuma p̄tinuavomitū croce. Aliquā etiā  
p̄tingit poros aistis et fellis opilari. vñ colera i  
ficit ipm epatē. ac p̄siles inducit passionē. In  
p̄stan. in viatico dicit. Quā partē. partē fellis  
substantia. i. aistis. et deficit vtus ei? q̄ solz ab  
epate mbeā colerē exbere. remanēte colera coz  
sanguis. tingit et alterat. Idē etiā p̄tingit qñ a-  
postema ē natū in vñs p̄ q̄s colera ad fel trāsit  
vñ ad epatē rediēs. p̄ totū corp<sup>9</sup> cū sanguine se  
diffundit. qz si por<sup>9</sup> inferior opilect. ascēdit ad  
viā superiorē stomachi. vñ faeces fit amina. os  
amay et sicca. in stōacho ardor et sif. vñna coz  
egestione albescit. pp̄ elōgationē colere ab e-  
pate et renib<sup>9</sup>. q̄ vñna solet tingi. Si nō por<sup>9</sup>  
superior opilect. colera nngit inferiora et apparēt  
siḡ. que ponib<sup>9</sup> sūt p̄ria. vt idē dicit. p̄stan. Et h  
de felle dicta sufficiat.

**S**plen ē dicitur a supplēdo. qz p̄t fini-  
stram iecoz p̄ria supplet ne vacua ex-  
steret. que quidē cāz n̄sus cē. p̄stimat. nā sple-

ne videmus felle irascimur. corde sapim<sup>9</sup>. iecre-  
bro sentim<sup>9</sup>. iecore amam<sup>9</sup>. qbus p̄stātib<sup>9</sup>. Ita  
num est aial et integz. vt dicit. p̄si. Et hñt p̄stan.  
splē in sinistra p̄te colloca<sup>9</sup>. et forma naturalit̄  
ē oblonga et par<sup>9</sup> n̄sus stomachū p̄caua. et ver-  
sus costas ē gibbosa. i. his duob<sup>9</sup> loq̄ qbus dā  
p̄aniculis colligata. Et dicit splē duas hñt ve-  
nas p̄ quaz vñā colerā nigrā a sanguie epatē.  
sibi attrahit p̄ aliā vñā quātū sufficiat. ad stoma-  
chum trāsmittit vt ei appetit<sup>9</sup> p̄fortet. Sple-  
nis igit est iuuamentū vt i sinistra p̄te cozpis  
fecū suppleat. et ex opposito ad p̄seruationē  
stomachi iecoz n̄deat. vt pp̄ mundificationē  
epatē sanguis feces sibi attrahat. et q̄tū ad ap-  
petitū sufficiat. p̄fortationē stomachi trāsmittat.  
Et igit substantia splenis rara et spongiosa. p̄  
p̄t faciliore humorū seculenti attractionem et re-  
missionē. et ē nigra. pp̄t melancolicę nature. et ē  
receptaculū assimilationē. Et etiā a sinistris  
in costas et stomachū posita. pp̄t sinistre p̄t  
tempantā et infigidationē. ac pp̄t p̄seruandā  
stomachi cui p̄iungit calefactionē. aliq̄tuluz ē  
dura ne de facili ex q̄litate humorū seculenti p̄-  
bar lesionē. Contigit autē splenē pati qñz ex vir-  
tutis p̄tentue defectione. et h qñ nō sufficiat bu-  
more ad se attrahere. vel attrahū ad locū aliū  
destinare. Et qñz ex opilatione qñ. s. hūores  
grossi et vicioli. in vñs splenis opilant et adu-  
nant. vñ et ei<sup>9</sup> acoēs impediunt. Et qñz ex ni-  
mia humorū repletionē qz humores ad splenē  
p̄fluentes pp̄t sui similitudinē attrahūt. et sus-  
ficienter nō euacuat vñ inuisant et in p̄cauita-  
te splenis indurant. intū. vt ipi<sup>9</sup> splenis sub-  
stantia crescere videat. sed hñt iniaz p̄pocant. si  
splē sit magnus. coz<sup>9</sup> marcescit. et si splē mar-  
cescit. coz<sup>9</sup> impinguet. vñ ipius splenis me-  
diocritas. ad puritatē potius q̄ ad magnitudi-  
nem tendēs. bonitatē p̄pletionis designat. vt  
dicit p̄stan. li. ix. c. xxvii.

**V**iscera hñt p̄sido. inferiora dicunt p̄-  
p̄te intestina. medris subdita et sub-  
iecta vitalib<sup>9</sup>. q̄ quidē dicunt intestina  
q̄i quodā interiori netu qdā familiarē reueren-  
na. quedā sūt superiorū medroz culcitra. et cozū  
dem quedā sunt necessaria instra. et dicunt vi-  
scera q̄i vitalia. qz loq̄ vitalibus circa p̄cordia  
lia vbi gignit vita. sunt interiorib<sup>9</sup>. circūfusa.  
buculqz. p̄si. hñt p̄stan. autē intestina qdā sunt  
medra interius mutuo se tenent. p̄caua rotun-  
da p̄ vent<sup>9</sup> longitudinē et latitudinē collocata  
quoz p̄posito et substantia stomacho assilant.  
Sūt aut nūero sex p̄ncipalia intestina. quoz  
tria sūt subnlia. que sup<sup>9</sup> sunt iūtra. et nā nō  
sunt grossa et ab inferiori incipientia. Primum

intestinum trium subtiliu vocat duodenū. qz in sua lōgitudine fm mensurā cuiuslibet boia est. xij. digitoz. 7 B sup dorsū engit 7 in nullā aliā prem retorquet. Scdm vocat ieiuniū / qz sp est a cibus vacuū. 7 dicit sapiētes 7 expimē tiores / qz morio aiali sp inuenit illud vacuū. **D**icant tū aliqui qz B dī antonomatice. qz a se oīa eiūcēs nihil de acceptis retinet ad sui nutrimentū. Tertū subtile est appellatū scdō si / millimū / B tū nunq sine cibi corpulētia est in / uentū. Int grossa vero intestina primū vocat orbū / 7 in subtili extremitate bz os vniū. 7 ē il / lud intestinū sic vocatū / eo qz ipm sit orbati. i. quasi viduati ab altero officio. **A**ū. n. necessa ria intestina duo habeat officia / illud bz vniū solū. 7 ideo se bz ad modū faci. qz multa reci / pit / 7 pauca respectu alioz eiūcē vel emittit. **S**cdm dō intestinū sub orbo siue sub sacco po situm dī ylion. 7 B a dextra in sinistra tendit. 7 dī ylion eo qz in eo intestino ylica passio fi eri p̄uenit. Tertū intestinū vocat a grec colō 7 B imediate cū inferiori totius corpis officio est p̄iunctū. 7 in B intestino gūissima passio. f. colerica generat. vel ex ipius intestini nimia cō strictione / vel alio grossi 7 frigidi humoris cō ad iuuatione / 7 p̄ p̄is viāz illius intestini immu sca opilatione. sicut narrat p̄stan. 7 etiā galie. sup ap̄bozif. **P**aret igit ex p̄dicat ad qd sūt ne cessaria intestina / qz abū inurāt / 7 i sua p̄ca / uitate supflua recipiunt ad nature exoneratōez ad B etiā sunt necessaria visceꝝ rotūditas / gib bositas / 7 volubilitas. vt dī. cōstan. vt abus transmissus a stomacho / in eoꝝ gibbositate a / liq̄m̄lū inbereret / 7 fm aialis necessitate sup / flua expelleret / 7 necessaria renneret. Sūt aut rotunda / ne in stomacho in aliquo angulo su / pflue collecta remaneret / qz corruptionē indu / cerēt intestinis. Sūt etiā intestina in duobꝝ pā nicalis minimis vel ad minꝝ inuoluta. 7 B su / it necessariū. qz si vnus pāniculus pateret / ab altero pāniculo subueniret. Sūt aut intestina aliq̄m̄lū villosa. 7 eoꝝ villi p̄ latū etiā extensi vt seā supfluitatē expellerēt / 7 necessaria nutri / mento p̄ueniētius retinerēt. Sūt aut viscera si ue intestina inuoluta ad inuicē 7 p̄nera. ita vt miora maiouibꝝ / 7 graciliora 7 debiliora gros sioribus 7 fortioribꝝ inmittant. vt sic a cōes sꝝ / turis naturalis 7 in expellēdo supflua / 7 in re / cipiēdo necessaria ap̄ri p̄ficiant. **D**icit etiā an / sto. l. ij. qz fm vanetate dētū in mādibul aia / lum / vanat in q̄tate 7 q̄litate natura intesti noꝝ. vñ dicit qz intestinū oim aialū bñiū den tes in vtraqꝝ mādibula ē minꝝ intestino nō bñi / tum. 7 nullū aial bz intestinū rectū nisi bēat

dētes in vtraqꝝ mādibula. **I**te ibidē. venit ser / penē est stricus 7 ē sitis intestino ap̄lo. 7 si fue rit naturalit puus / bz fel in intestis. 7 si fuerit magnus / sup epar. **I**te idē li. xij. **D**ia aia lia ampli 7 recti intestini sūt gulosa valde. qz p̄ pter diminutionē vsus cibi 7 indigestionē eiū / ciunt supfluitatē abī indigestā 7 cito erit ab? / 7 iō appetunt multū 7 p̄anue q̄rūt abū. **C**on / tingit aut pari viscera 7 intestina multipl̄. vt dicit p̄stan. li. ij. c. cxxij. qm̄ ex colerico būore. vel ex melācolico substātiā intestinoy. corōdē te 7 fluxū dissentere inducēte. 7 B passio pesti ma ē 7 sepe mortifera. sicut dī in ap̄bozif. **S**o lutio ventꝝ in o initio colera erit nigra / ē mor talis. **I**te qm̄ ex ipoy visceꝝ interiori p̄cūra 7 vulneratōe. 7 B vel exteriori apostemate pu / trefactionē 7 puncturā in pāniculis ipoy visce rum inducēte / vel ab exteriori lesione. **I**te qm̄ ex v̄tositatē interdusione / pāniculos 7 ner / uos eoꝝ extendēte. 7 ille dolor gūis est immū / vt aliq̄m̄ intestina penetrant videant. **I**te qm̄ ex humorē grosso 7 flegmatico inferioris p̄es intestinoy obturātē / 7 stercoꝝ eritū p̄bideat / 7 ylica passio vel colerica inducēte. vñ B mor bus pestilentialis ē 7 mortalis / raro sanitateꝝ suscipiēs / 7 sepe die scdā vel tertia inefficiens / nisi celerius succurrat. **L**eteras intestinoy pas siones. q̄r. i. in tractatu de infirmitatibus. de colerica passione.

**R**enes (vt ait vatro) sūt dicit / eo qz ob scm būores ab his nascunt. **N**az re nes 7 medulle tenuē humorē desūdāt in renibus / q̄ liquor nrisus a renibꝝ a calore ve nereo resolumis recunt / 7 ad loca genitalia se diffundit. vt dicit p̄si. **L**ocus aut in lateribus spondiliū dorsū in q̄bus ē sedes renū / dicunt lumbi. q̄ (fm p̄sid.) ob libidinis lasciuā lūbi sunt dicit. qz in vritis a renibꝝ 7 lūbis / est cā ve neree voluptatē. **D**e renibus aut dicit p̄stā. qz su erunt facti vt ab epate aq̄nū sanguineū suggē tes / eū depurāt / 7 eius colamentū. f. vrinam ad vesicā p̄ meatus vtiades / id ē vias vrina / les trāsportat. qz etiā dī. baly. sup regni. **D**z diauit (inquit) creator sūmꝝ duos renes / vt ar trabāt aquositate sanguis ab epate / 7 eā trās mitāt ad p̄ficā expulsiōis grā. qz dī. anst. li. xij. **R**enes (inquā) fuerūt creati p̄p̄ vesicā vt sic opatio vesice esset melior 7 p̄fectior. qz re nes sūt ad colandū supflūū bñidi decurrēt ad vesicā. **I**te idē. renunculꝝ dext / altior ē sinistro in oī aiali bñte renes. 7 B qz calo: in dextra p / te fortior ē vel supior. **I**te idem in oibus aiali bus renes bñtibꝝ / reniculus dext minor ē p̄i guedinis q̄ sinister 7 altior. qm̄ natura i dexta

## De partibus huma. corpo.

pre leuior est et maioris motus et caloris. calor autem dissoluit pinguedinem et consumit. Item renes sunt de vltimis medibus interioribus et propter hoc indigent magno calore. Recollige igitur quod renes sunt alidi et naturalis coloris pseruatiui. frigiditas dorsum spondilium sunt temperatiua et pcuritate et patris aquosi humoris attractiui. sanguis collatiui. virtus naturalis pfortatiui. humoris seminalis generatiui. porosi rotundi pinguedine coopu / camosi quippe sunt et porosi propter faciliorem aquosam supfluitatem attractionem. rotundi ne colligant aliquam humorum ad putrefactionem pinguedine sunt muniti / ne ex frigiditate dorsum aliquam sustineant lesionem. Recipiunt autem renes quoddam venas stomachi ab epate egredientes / quibus humor in secula digestio et supfluitas defertur ad ipsos renes. vnde opulenti illis venis et in suo officio impeditis renes vna cum epate patiuntur. accidunt aliquando in rebus varie passionibus. vt dicitur. ostan. li. ij. c. xxxij. quod si vena epate pcurat ab humore sanguineo ad sui nutrimentum depaupant vnde necessario extenuantur. Si vero meatus eorum inferiores calore vel frigore pstringantur et pcurati humoris supflui eorum subacti subintrantur nis extenuantur et dilatantur. et pcurati corrupti. vel in humores desiccantur putreficantur. et in calculis pcurantur. multis etiam alijs modis patiuntur. sicut ex apostemate. ventositate. frigore nimio. vel calore.

**V**esica sicut dicitur. a veni capacitate est dicta. Nam pcurat venam actionem apertam et dilatam. sicut e contrario pcurat emissionem pcurat et atact. vocat autem vesicula pcurat diminutionem a vesica dicta quodam pellicula pendens in gutturo re auis sicut bursa. in qua volucres recipiunt pcurat abaria que in pcurata vesicula / digestionem scilicet in icore faciente sepantur / et in eodem folliculo tanquam in pcuratorio. proprio / pcurat futuram esuriam referuntur / sicut vesica pcurat sicut sicut con- stan. Est pcurat durus rotundus pcurat sicut faccus in oculo pcurat clausus excepto solo orificio supiori. fuit autem eius substantia dura / ne aamine vrine est receptaculum ledere. fuit autem ex omni parte clausa inferius. vt liquor subito at- tunc inuoluntarie expelleretur / vnde pcurat vnde idem foramen vrina ingreditur pcurat quod egreditur. vt patet in anatomia. fuit etiam rotundus / vt in augmentum calamenti sanguis dilataretur / et ad ipsius susceptionem capacius redderet. dicitur. n. aristoteli. li. xij. quod oculus animalium humis pulmonem / multum sicut. et propter hoc indiget cibo humido plus quam sicco. et ideo fuit necessaria vesica ad recipiendum humorum supfluitatem humiditatem. Item ibidem. Nullum animalium humis plumas aut squamas / aut corneas / sive testas habet vesica omnino propter corruptam materiam aut sicut

uestrem. Nam supfluitas in humorum animalibus transit in nutrimentum plumarum / et squamarum / et humorum. Item ibidem. li. iij. Dicitur animal generas habet vesicam / ouas autem non propter genus lacertarum. et non erit humiditas a vesica mortuorum / forte aggregatur in vesica / et supfluitas siccat. et ex ea pcurat lapis. Item ibidem. li. vi. In omni animali carente vesica est vna via aperies exitus stercorei / et supflue humiditatis.

**V**rina (sicut dicitur) est colameta sanguinis et aliorum humorum ex actione nature generatiua. nam ab epate sumit initium / sicut in renibus recipit substantiam et colorem. Quosam enim substantiam sanguinis pcurat quodam venas subtiles transmittit ad renes nutrimentos. vnde cum ad renum deponata fuerit regionem vbi colat / et ad modum seri eliquari depurat / et vi caloris epatis et renum tingit et colorat. et sic defudans pcurat poros vridens vesicam in ipsius pcurate adunat vnde hec substantia humida et liquida de vesica emissa est vrina sic dicta / que est vrina et mortificatiua. quod vt dicitur egidius quod tangit / mortificat / et vnde vnde n. et desiccata / et corrosiuitatem habet naturam. vnde valet pcurat scabiem / serpiginem et impuginem / pcurat pustulas et vesicas si panes inde se abluerit. in potu splenetico pcurat mundarvulneta et putida et loca saniosa. cum felle etiam accipit colinifata. et oculis caute lenitatis immissa / panem corrodit / et delet maculas oculorum. sicut expresse dicitur ostan. et galie. et ideo vrina non est abhorrenda. quod in multis vtilis est et accepta. Item etiam vrina ab vnde greco / sicut dicitur demonstratiua. demonstrat. n. interiora / quod vt certifice tur de interioribus vrine inde pcurat sultamus. Demonstrat. n. virtus naturalis in epate et in alijs medibus inferioribus pcurat vrine substantiam et colorem / et maxime pcurat eius sedimem siue substantiam quam medici apostasim vocant / certificamur. Nam si fuerit illa residentia in funda vasis alba / pcurat nea / coadunata / non diuisa fortitudine desiguntur virtus et pcurat actionem caloris naturalis in ipsis membris. pcurat media autem regione vrine quaz medici eneormia dicunt / de media regione corporis. i. de corde et sibi adiacentibus iudicant. quod si vrina in medio sue fuerit colore et substantia bona disposita / non liuida non nebulis alijs / bus obscurata / vel obumbrata / spualia membra iudicat esse sana. sicut pcurat vrine supiore quam nebulis nuncupant de fortitudine virtus animalis in regione capitis pcurat sultamus. Nam si non fuerit arcus nimis grossus / non ignotus / non liuidus / non vridis / non granulofus / sicut in colore et substantia temperatus. cerebri et oia alia membra animali virtus seruientia denunciat esse tunc

*Non sicut dicitur*

Vane 20. colores

Si vero tria signa fuerint in vrina / triam de  
 signant corpis dispozes. **J**udicat aut vrina p /  
 apue fm substantia & colore. na aliud signat  
 qm est tenuis in substantia / qm humor dñantis  
 siccitate. aliud qm est spissa / qm humor bumidi  
 tatem. aliud qm e mediocris / qm tunc designat re  
 peramentum siue equalitate & mediocritatem  
**S**edm colore aut iudicat / qm multi sut colores  
 s. r. vt di. **I**saac. & egidius. quoz qda signant  
 calozis vel frigiditaz intentione / alij remissio /  
 nem / alij mediocritate. **N**a remissu caloze desi  
 gnant glaucus / laeue / & butus / moi. intensum  
 vero a rufo superius / mediocris vero sub a /  
 tmnis / subrufus / rufus / inter quos quidam  
 designat mortificatione. vt niger / viridis / luti  
 dus. qda indigestione / albus / laeue / glauc /  
 qdam digestionis impecta inchoationem. vt  
 subpallidus / pallidus / qda pfecta digestionē  
 vt citrinus / rufus. qda excessum siue excedente  
 intentione. vt sububicudus / rubicundus. qdaz  
 adustione. vt in postianos. qda supadustione  
 & mortificatione / nigri & viridis. nigredo tñ car  
 qm a frigiditate caloze naturalē penit / extin  
 guente / s. nūc pcedit luitiditas / s. qm pcedit ex  
 vltima adustione / tñc pcedit viriditas. **I**stop  
 aut coloz pculares / circūstantias determinare  
 & eoz differere causas / vel dicere nō priet ad b  
 opus. s. si qe eas scire voluerit / libz isaac / the  
 ophili / pstan. egidii legat in qbus tractat pfe  
 cassime de vrinis. **P**ed ista ad presens hic suf  
 fidant.

**V**enter vter / & alius. in se differunt.  
 vt di. **I**sidus. **C**ent. n. est q acceptos  
 cibos digerit & appet extrinsec. & est  
 dicitur vent / eo q p ventre veniat ab / ad to  
 tum corpus. **A**lius est q abū recipit & purga  
 ri pfuenit. **U**ter hō sole mulieres hnt / in quo  
 papiunt. **E**t dī vter / eo q fetu impleat interi  
 vt di. **I**sidus. **E**t igit vter nutrimenti tori / cor  
 porū receptaculum. vt di. pstan. membrorū nu  
 tribiliū sedes / pme digestionis & sede fūdamē  
 tum / creatio est cariosa / calida & bumida / &  
 h. ppe digestionis necessitate. pāniculis diuer  
 sis arcūdata / ppe interiorū pseruatione. cuius  
 dispo est rotunda / & oblonga / rotunda / ppe li  
 beriore adoz receptione / & in membrorū nutri  
 bilium collocacione. oblonga fit / ppe faaliore  
 ipius cū superioribus & inferiorib / punctione  
 siue colligacione. **M**ediū. n. locū in co:pe sibiue  
 dicat vt nutrimentū inferiorib / & superioribus  
 mēbua distnduat & trāsmittat. **E**t igit vent in  
 ter oēs ptes corporū mollior & infirmior / & nī  
 ceteris e vtilior. **N**am tanq nutrū corpis / p oī  
 bus alendis corpis membrū recipit & decoquit

& ad singula mēbra debita nutrimenta deriuat  
 & trāsmittit. supfluitates multas ppe aliorum  
 membrorū nutrimentū in se recolligit / s. eas diu  
 ferre nō sustinens / ipas a se rejicit & repellit ex  
 mala dispo membrorū & ppe nutrimentū qd  
 intra se pntinet / diuersas ifirmitates contrahit  
 aliqui & incumit. que qdem passionē raro sūt  
 periculosiores / qro cordi & alijs vitalibus sūt  
 ppiniores. panē siquidem sepius ppe nimia  
 repletionem. & tunc nō curat nisi p pna euacu  
 ationem / & ecōuerso. qm molestat ppe nimiam  
 inanitionem & succum p pna repletionē sicut  
 dī in apbo. **Q**uecunq. n. egritudines ex pleni  
 tudine fuerint euacuatio sanat. & qunq ab in  
 anitione. soluit plenitudo. **P**te actiones vent  
 fm diuersitatem ipis variant. **N**a in byeme  
 naturalis calor in interiorib / ventris p dufus  
 fornio: operat vñ appetitus in byeme mag / ac  
 cidit / digestio fornio: generat. qz vt dī in apbo  
 nī. ventres in byeme & de calidissimi sūt natu  
 ra. & somno logissimi.

**V**mblicus medius est corpis loc / sic  
 dicitur. qz duoz vmbus. sicut vmbus  
 in medio dypeoz totus est dicitur. vt  
 di. **I**sidus. **E**t vmblico. n. infans i vtero pēdet  
 acnunt. est vmblicus fm pstan. ex neruis ve  
 nis arterijs ppositis quo mediāte fet / sangui  
 nem subnle attrahit / & suggit p ipas arterias  
 spm recipit. **R**umpit aut vmblicus iux matri  
 cem dū fetus egredit / & cū fetu erit. que obste  
 trices ligat. quatuor digitorū longitudine. **E**t  
 bac ligatura sūt extremitates vmblicū et rotūdi  
 tates (bucisq pstan. **S**up ezech. aut. xvi. dicit  
 teroni. sic naturale ē infans / oī / pmo vmbli  
 cum inscidi. deinde ad diluendū sanguinē / aq  
 lauari. tertio humore paruloz sole sicari. qz  
 to tenera corpa pānis stringi ne mēbra deflu  
 ant & sic depuent. **I**bidem etiā di. glo. grego.  
 q vmblicus ē quo fetus alit in vtero. sicut ar  
 bores & p gule p radices humore occulte terre  
 nutriant. **I**n vmblico aut sita sūt genitalia  
 muliez. sicut in lūbis genitalia viroz. & iō vmb  
 licū nomie / lumina figurat. **V**ñ Job. x. hūis  
 eius i vmblico vteris eius. **D**e vmblico aut dī  
 cit aristo. in li. xi. q omē aīal generans & ouās  
 habz vmblicum tempore partus. & cum aescit  
 partus auis / later vmblicus / nec omnino ap  
 paret / quoniam cōtinuat cum intestino p ali  
 quam partem venarum. **I**tem ibidem li. xvi.  
 creatio vmblicū non est nisi cortex cōtinens ve  
 nas & cum embriōne cōtinuat. & cum sang  
 uis a matre pervenias vmblicū quasi per can  
 nale ad puen nutrimentum aescit. ergo cōtin  
 pnis per esse vmblicū. vt dī in eodem

30

## De partibus huma. corpo.

**O**mnitalia sunt pres corporis vt et no-  
men ipm docet/que gignede sobolis  
virtutem acceperunt. vt di. Isido. .lxx.  
etiā pudēda puereandia dicunt. vñ et regunt  
ita q non hñt eandē spēs decori sicut alia mē-  
bra que in pmpu sunt locata. et ideo reputant  
inbonesta/inf que vnum dñ veter. vel qz viri  
est tm̄ vel qz membz est verecandū/vel ex quo  
vitus emittit. Nam pprie dñvitus ille humor  
a viri natura fluēs. vt di. Isido. Sūt etiā alia  
membra virtutū generatiue fundamēta. s. testi-  
culi diminutiue a testibus dicitur/quoqz neruis  
incipit a duobus sine quoqz testimonio non est  
aliqz vir pfectus. hi semē calamo administrāt  
qd a spine medulla et a renibus suscipiūt grā  
pcreandi. (huicqz Isido.) Sēm pstan. sub-  
stantia eoz pposita ē de carne glādulosa/alba  
molli et rara. et h fit ppf caloris obseruationē  
et sanguinis immutationē in albedinē. qd fit  
p vehemētē calorem in ipoz substantia sang-  
uinem decoquentē et in albedinē pmutantem.  
Et dicunt h membz pncipalia/qz pncipalis a-  
ctionis pncipalis naturalis. s. generatiue sūt pprie  
instia que si pafa fuerint/vigor virilis serus.  
eneruat et masculina pplexio in feminā alte-  
rat. et iō fm aristo. li. iij. eundem qñ castrant añ  
pollutionem in somno/nō ouit in corpe eoz  
post h pilus. si nō castrant post pollutionem/  
pter pilos pectorū om̄s pili deficiūt. efficiunt ef-  
femina et molles aio /corpe imbealles. vnde  
aristo. li. viij. Voces hominū qñ castrant mutā-  
tur et efficiunt qñ sicut feminaz. et forme eoz al-  
terant et figure. Alia autē aialia qñ castrant in-  
iuuētute efficiunt maiora. s. si castrant post pfe-  
ctionē/nō augmētant. cerui. n. si castrant an-  
te crementū cornuū/nō ouunt eis cornua. et si  
post ortum castrant nō vltentus crescūt cornua  
amplius/nec mutāt. cornua nō eijciūt sicut fa-  
ciūt castrant. h etiā ibidē qñ si vituli nō castran-  
tur ato post annū remanēt pui. et dicit qñ ca-  
strant eijciunt radices penitus neruoz. et si acci-  
derit in loco vulneri apostema/cremabūt testi-  
culum absalū. et ponūt cinerē sup apostema/et  
quedā aialia solū castrant ppf testiculos sicut  
castores que etiā qñ psequunt a venatoribus  
ip̄i dēbus muncāt testos/ne vltent a venato-  
ribus psequant. Dicit etiā q onagri masculi  
celāt filios. et eius dēmb? pfaciūt testiculos s  
mies a masculis occultāt eos et pcauent eis a  
manb? ne castrant. Item di. li. xvi. q auiz  
testiculi post ip̄a sibi ad coitū a natura depu-  
tant efficiunt puuli intm̄. q tunc nō apparent  
s tunc qñ instat amoris tempus/crescunt val-  
de. Sunt igit testiculi cum alijs membris sibi

administrantibus humoris seminalis pncipi-  
um/et eius pncipium et radicale fundamentum.  
Nam vt dicit Isid. Deus ad animalū gene-  
rationem puenientem/ cōuenientia pcreauit  
membra in quibus inseruit materiale pncipiū  
generationis. quod quidē sine amoris effectu  
nō potest pduc ad officium tale. membris ge-  
nitalibus siquidē inseruit inseparabilitatem et  
appetitū/ vt vnūquodqz animal ad pseruatio-  
nem speciei et multiplicationē sui animaretur et  
hoc quidem diuino motu factum est/ ne forte  
abominato coitu ab animalibus generatio  
euitaretur. Ad generationis autem talis pple-  
tionem/necesse ē duo animalia puenire. s. ma-  
sculum et feminam/ ex quoqz semine mutuo p-  
crearetur. quodlibet indiuidū ita q in vno ge-  
neratiuum esset sex in viro. s. in femina esset qñ  
pncipium materiale et passiuum. In masculo  
vero esset formale pncipium et pncipaliter effe-  
ctiuum. et ideo dicit aristo. li. v. q generatio a-  
nimalium duplex habet pncipium sex marem  
et feminam. ex mare autē pncipium motus sicut  
forma. femina autem est sicut materia. Et com-  
mixture autē vtriusqz fit creatio et commixtio.  
vel creatura embriōnis etc. Prauit igit deus  
membra generatiua/ vt alter emittet semina  
le pncipium/ alterum recipet. et hec membra ta-  
liter a deo sapientissime sunt formata. vt ad o-  
pus suū. nec meliora possunt esse neqz pfectio-  
ra (vt dicit Isid.) s. certe his membris pluri-  
mi abutunt. quoniam ip̄is ad gñationis fru-  
ctū nō vtunt/ s. potius hōnis ordinē et natu-  
re iura nō ad seruendū. plū s. pot? turpitudi-  
ac libidini eadē pcellere dñoscunt. et iō h ista  
materia dignū duri sub silentio pterire/ ne for-  
te spm̄ explanādo originē pgressū vel finirez  
videar carnalib? occasione cogēdi carnalia ex-  
bibere. De h solū admonēs vniuersos ne qñ  
puter p dicitoz membz officio esse. p libito ab-  
utendum. Nā qamqz pter legitimā generatio-  
nem pcessū vsuz volūtariē membz genitalib?  
ludibz libidinis exerceant p̄ez vniuentū.  
deū nature et grē genitorē iam pdidit/ nec i ge-  
neratione iustoz nisi cū digne penituerit/ locū  
in filiis glorie possidebit. nā abusus genera-  
tiue p̄ez p̄is luminū iniuriā et quazmerentur  
offensam tollit gratiam/ vulnerat naturam/  
perdit societatem angelicam/ acq̄rit iebennā/  
denigrat famā/ euacuat substantiam/ et spoliat  
gloriā sempiternam. vt dicit ambrosius.

**Q**uare in femina ē singulare membz ad  
modū pfectice dispositū ad susceptio-  
nem humoris seminalis a natura depu-  
tatu. ad quā tanq̄ ad mulieris corpis sen sitiuā

fluuio humorū menstrualis supfluitas / que pp̄  
 menstrualem fluxum ⁊ refluxū menstruū est vo  
 catū. eo q̄ circuitu lunari luminis solet acade  
 re h̄ supflūū. vt dicit **Asi.** Dec etiā muliebria  
 nuncupantur que i mulieribus durant natura  
 liter q̄ diu viger in ea vis concipiendi. quib⁹  
 totaliter deficiantibus / deficiat p̄ceptionis h̄  
 ⁊ dicuntur muliebria q̄ in solis mulierib⁹ bec  
 infirmitas inuenit. nā sola mulier animal mē  
 struale est vt dicit **Asi.** cuius cruore p̄tate fru  
 ges non geminant / moriunt herbe / amittunt  
 arbores fructus ⁊c. **Om̄i sanguinis pp̄rieta  
 tem ⁊ naturā quere. s. li. ij. in tractatu de hu  
 moribus. hoc menstruum est humane genera  
 tionis principiū. hoc nobilitū ⁊ ignobilitū est  
 comune. in matris vtero nutritū vñ ager no  
 stre natiuitatis inigatur ⁊ nutrit infantulus q̄  
 diu in matrice seruat. habet autē matric duas  
 cellulas siue p̄cavitates. dextrā sc̄z in q̄ mascul  
 lus generatur. ⁊ sinistrā que p̄ceptioni femine p̄  
 putat. fetus autē in h̄as duas concavitates p̄  
 ceptus vtrāq̄ sexus dispositionē h̄e cōsuevit  
**In anathomia autē d̄ q̄ matric tres h̄z cellu  
 las a dextris masculino appropriatas. ⁊ tres a  
 sinistris feminis deputatas. in medio vero na  
 scatur homo hermofroditus. in matrice vero p̄  
 cipitur fetus. qui a fouendo est sic dictus. cui⁹  
 folliculus siue pellicula qua circumdatur se  
 cundina dicit. que simul cum infante nascatur  
 ⁊ si in matrice casu aliquo post partum in vte  
 ro manserit / p̄ualum inducat. nisi nature v̄l me  
 dicine remedio expellantur. Subiacet autē ip̄a  
 matric mult̄ passionibus. quib⁹ part̄ nimia sup  
 fluoz humorū retentionem. ⁊ hoc ex viscoso hūo  
 re ora venaz opilatē / vel ex frigiditate coartā  
 te / vel ex siccitate p̄sumēte. ⁊ he diuersitates p̄  
 siḡ pp̄ria diuoscant. **Itē quib⁹ part̄ nimia h̄z  
 mox menstrualiū fluxū effusione / ⁊ h̄ vel ex ni  
 mia abundantia quā natura nō pōt retinere /  
 vel ex nimia acumis humorū violētia. ⁊ h̄ pas  
 sio si antiq̄ fuerit / vix curat. ex quo .n. ouificia  
 venaz longo tpe sunt apta / difficile p̄solidant  
**Itē part̄ in matric suffocationē in q̄ passione v̄  
 mulieri debere suffocari matric sp̄ualia p̄p̄me  
 te. q̄ p̄tingit ex nimia humorū repletionē ma  
 tricē exēdēte. vel ex corrupta ⁊ venenosa fumo  
 sitate a corrupto hūore resoluta vacuitatē ma  
 tricē replente ⁊ exēdēte. vñ matric repleta sup̄  
 eleuata / p̄p̄mit sp̄ualia vñ mulier pene suffo  
 cat. **Itē quib⁹ part̄ p̄cipitatonē quib⁹ dextrosūm  
 sine sinistro sū plus debito indinat. vel de lo  
 co suo exten⁹ egredit. q̄ accidit ex nervoz ip̄o  
 tum relaxatōe / ex supfluis hūoribus ip̄az ma  
 tricē aggrauantibus. **Itē part̄ aliqui apostemas************

interioris puncturā ⁊ dolorē. vt dicit **Asi.** eē  
 humoribus collect. ad apostema. vñ sequit p̄  
 cura dolor quissim⁹ ⁊ arsurā. **Itē part̄ post. i.  
 p̄gnationē dolorē ⁊ distensionē ex motu ip̄us  
 fetus ⁊ marie circa p̄tū. tūc .n. mouet motu for  
 riori. vñ necesse est tunc ip̄is matricē p̄cuti atq̄  
 ledi. **Marime autē part̄ q̄ in p̄tū se exonerare  
 nit. ⁊ exitus fetus a cāu aliquo impedit. q̄  
 p̄tingit aliquoties ex agustis viāz ip̄i matricē  
 as. quib⁹ ex p̄tūgudine mulier. aliquid ex nimia  
 fetus magnitudine vel debilitate ac defectu v̄  
 tū expulsiue in corpe p̄tūent. aliquid etiā p̄  
 git fetū esse mortuū. ⁊ tō nō se adiuuat morien  
 do ad exitū siue ad p̄tū. ⁊ aliquid se credit multi  
 er h̄e p̄uex / ⁊ gestat in vtero. aliquid frustulum  
 menstruosū. sicut narrat aristo. li. xviij. **Accidit  
 etiā mulieribus post imp̄gnationē infirmitas  
 q̄ mola d̄. putabat. n. quedā mulier q̄ post co  
 itū viri esset imp̄gnata ⁊ inflabat vent̄ eius ⁊  
 apparuerūt siḡ in ea imp̄gnatōis / ⁊ cū puenit  
 tps partū nō diminuebāt in ea tumor vent̄  
 h̄ sic māsit p̄ nes ānos. tandē pepit frustū car  
 nis ita dup. q̄ vix potuit feno diuidi. ⁊ tale fru  
 stūz mola d̄. ⁊ h̄ accidit sicut dicit aristo. ibi qū  
 fit suffocatio vel sustitatio p̄cepti ex pauore vel  
 humore male digestionis. q̄ tūc generat frustū  
 q̄ mola d̄ in matrice ⁊c. **Itis ⁊ mult̄ alijs pa  
 nt misera matric mā nostrā.********

**Q**ures dicunt eo q̄ ip̄is innititur duz  
 sedem. vt di. **Asi.** vñ p̄globata est in  
 eis caro ne p̄ment carnis mole dole  
 ant. **In** manibus itaq̄ ferit trūcis corpis qui a  
 collo ināpit / ⁊ vsq̄ ad nates se extēdit. vt di  
 at **Asi.** Nates autē h̄m p̄stan. sunt neruose. ⁊ h̄  
 pp̄t coraz ⁊ femoz cū trūco corpis colligatio  
 nem. ⁊ ideo fuerūt camose / ⁊ ad tempandā ner  
 uoz ⁊ ossium frigiditatē / ⁊ ad defendendā ner  
 uoz sensibilitatē. vt dicit **Asi.** li. iij. c. viij.

**F**emora dicunt eo q̄ ex illa p̄te corpis  
 vni a feminis di scēunt. extēdunt au  
 tem ab inguib⁹ vsq̄ ad genua ⁊ mo  
 uent femora in cois quoz p̄caua h̄tebra dicit  
 tur. cois nō q̄ p̄tūte apti dicunt. **Plectunt autē  
 femora intus ⁊ nō extra. subtus. i. ⁊ nō supra.  
 sicut brachia. vñ a quibusdā frustagines dicit  
 tur. vt di. **Asi.** Sunt autē femora ex magnis os  
 sibus p̄posita. vt di. **Asi.** li. iij. c. viij. tota a  
 supiori p̄te p̄caua / a p̄te atēiori gibbosa / duo  
 bntia acumia. **Sunt autē necessaria magnitudo  
 vel q̄ ton⁹ corpis sunt ossiū fundamēta / v̄l q̄  
 maiores portāt lacertos ⁊ nervos / p̄ quos fit  
 pedū motio volūtaria. **Fortitudo autē p̄ extē  
 oris fuit necessaria vt locū habeāt lacerti ⁊ ner  
 ui q̄ si essent intrinsecus p̄starent ⁊ lederent.******



## De partibus hūani corpo.

Sunt autē eadē ossa intrinsec? aliq̄tūlū rotun-  
da. & h̄ sunt necessariū qd̄ si ex illa pre m̄i tortu-  
osa essent/ totū corpus esset tortū & nō rectū. cō-  
cavitas insup̄ fuit necessaria cū gibbositate in-  
teriori vt firmior esset icesus corp̄. & cavitas su-  
periorē necessaria vt & cavitas tūriū eēt subintra-  
tūa. Sūt etiā femora carne & musculis muni-  
ta vt ossa haberēt tutelā ab intrinseca lesione.  
& etiā frigiditate ossiū temperēt. sunt etiā n̄sus  
p̄tan boīs sup̄iorē grossiora/ ad pres̄ nō infe-  
riorē graciliora. & h̄ erat necessariū vt tanquā  
media int̄ ext̄ia debita b̄erēt cū vniūq̄ portōz

**G**enua (fm̄ Isido.) iunctiones sūt fe-  
mōz & crurū. & sunt dicta eo q̄ i vte-  
ro genis sūt opposita. coherēt. n. sibi  
& cognata sunt oculis/ lachrymarū inditibus &  
miserie. Nā a genis genua dicunt. cū. n. q̄s gi-  
gnū ita format/ vt genua sursum sint quāz iū-  
ctio oculi format/ vt & caui aut recōditā effi-  
ciant. fm̄ Isid. p̄b̄i. Genua p̄p̄mit arca ge-  
na. inde ē q̄ q̄ boīs ad genua se p̄stemunt/  
facilius lachrymant. voluit. n. eos natura vte-  
romatino rememorare/ vbi in tenebris sedebāt  
aūq̄ ad lucē veniret. (huicq̄ Isid.) Sūt autē  
genua (fm̄ Isid. li. ij. c. viij.) ossa qd̄a rotūda  
cartilaginosa/ atq̄ p̄caua. fuerūt etiā rotūda  
vt cura & cora in ip̄oz & cavitate facilius iūge-  
rent. nemosa sunt/ ne de facili cura a sup̄iorū  
bus sepeēt. p̄p̄ hoc etiā sunt nervosa/ vt aci-  
ones sp̄s aialis ad motū gressibile faciendum  
ad pres̄ inferiores transmittent. Depauperant  
autē genua a carnositate & pinguedine p̄p̄ mo-  
tus p̄tinuitatē. Si. n. essent nimis carnosā/ de-  
facili op̄larent. & sic actiones vniūq̄ sensibiles p̄  
carnis grossitū impedirent. vñ & genua q̄ ner-  
uosa sunt valde sensibilia sunt & de facili lesio-  
nem incunt. q̄ n̄ nisi sensibiles inten? vel ex-  
tenuis aggr̄uant. vt dicit Isid.

**C**ura a curēdo sūt dicta. quia ab his  
curim? & ingressū facimus & sūt dicta  
n̄bie. q̄ n̄bie sunt similes/ siue tūbe i  
sp̄e & longitudine. vt dī. Isido. Sūt autē cura  
fm̄ Isid. int̄ femora & pedes int̄ media q̄bus/  
dam nervis & lacert̄ cū sup̄ioribus & inferiori-  
bus p̄catenata/ p̄ que influētia gressibil mo-  
tus & regitiue n̄tūt ad pedes denuat. Sūt autē  
cura et ossibus fortissimis p̄posita/ q̄ tanq̄ co-  
lumne corp̄s ad deferendā ip̄ius molan sunt  
habilia. sunt etiā q̄busdā musculis & carnosita-  
te a pre vestita sup̄iorū/ vt sic in p̄plicatōe corp̄  
cū femorib? nec ab eis recipient nec eis inferret  
offendicula. vñ tanq̄ calatra ad molē corp̄s  
supporandū carnositas ip̄oz crurū in pre su-  
periorū inten? ē locata. Sunt etiā nemosa/ vt

sic ad motū velociorē essent habiliora vñ sūt  
tus. Sūt etiā medullis plena/ vt sūt vitalis  
aialis per nervos & arterias ad n̄bias diffusa  
custodiret/ & ossium siccitas medulle humecta-  
tione irrigaret. vt dicit Isid.

**P**es (vt dicit Isido.) dīa pedes gre-  
ce q̄ d̄ ē indedabile. Nā pedes alte-  
rius monibus solo infixi incedūt. Est  
autē pes extrema ps̄ boīs sustētās pōdus ton?  
corp̄s. Componit autē fm̄ Isid. ex ossibus .xl-  
iij. quoz duo sunt calcaneoz/ duo manūloz  
passus pedū. x. digitorū. .xx. Est autē pes sub?  
carnosus in extremitatib? planus/ in medio a  
liq̄tūlum & cauus/ Ideo carnosus vt ossa ante-  
riaz duritia tuerent. planus fuit vt supposita  
facilius paterent. iō cōcauus fuit vt si pes acu-  
to supponeret/ ad concavū locū refugū habe-  
retur. diuersis ligamentibus & nervis ossa pedū  
colligant. qd̄ fuit necessariū ad maius robur p̄-  
pter fortiorē corp̄s sustentationē. & vt pedes  
motū haberēt leuioz. Nā autē pedes i aia-  
libus. dicit. n. aristo. li. iij. qd̄a aialia pedes  
b̄ntia h̄nt pedes ad antenus & posteri. & que-  
dam in lateribus sicut aial b̄nt sanguinem &  
multipes. & h̄ genus b̄z p̄p̄riū/ q̄ pedes sunt  
in anteriori corp̄s. & cā illi? est. q̄ ps̄ anterior  
& anterior sunt adunare in vno loco. Sūt idem  
dicit q̄ natura posuit loco manū in q̄drupe-  
dib? pedes anteriores. pedes autē posteriores  
necessarij sunt vt portēt pōdus aialū. & h̄ fuit  
necessariū vt essent q̄tuor pedes in q̄drupedi-  
bus. Nā ad terrā totū corp̄ corp̄ manualit in  
suo p̄dere indinat. & etiā ad terrā mouet toto  
brutali appetitū. Nō necesse fuit tot fulamentū  
erigi vt possint habilis & facili? motū p̄gres-  
sivo p̄gere & moueri. Ideo etiā fuerūt pedes  
posteriores necessarij. q̄ sicut dicit aristo. q̄ ps̄  
anterior omnium aialū q̄drupedūz maior est &  
spaciōsior pre posteriori. & iō vt facili? possent  
erigi & moueri posteriori sicut & anteriori/ pedes  
posteriores fuerūt necessarij. ecōuerso autē est de  
puerū. i. q̄ ps̄ anterior est pōderosior inferiori.  
& p̄p̄ h̄ incedūt pueri sup̄ manus incuruati &  
vniūq̄ manib? p̄ pedib? in p̄cipio. q̄ nō p̄nt  
eleuare corp̄a sua/ qm̄ ps̄ sup̄ior corp̄s maior  
ē inferiori. cū ḡiuuenescat h̄o augmentat ps̄ in-  
ferior. & attenuat ps̄ sup̄ior. vñ paulatī sursum  
erigit. Dispo autē q̄drupedū ē ecōuerso. q̄ ps̄ i-  
ferior: p̄mo ē valde maq̄. h̄ in iuuentute. p̄ fiat ps̄  
sup̄ior & eleuat. & p̄p̄ h̄ erit eleuato capite & an-  
teriori p̄ equoz multo maior q̄ p̄ posteriori.  
Signū h̄ ē sicut ibid̄ dī q̄ pull? equ? pede po-  
steriorū tāgit caput suū h̄ q̄ ierat etatē n̄ p̄r fa-  
(cere idem.)

Item dicit Aristo. li. ij. q. pes sinister in aialibus in pte anteriori no est absolutus neq. ita leuis motus. sicut nec sinistra man. in hoib. pterq. in elephante. Item ibide dicit q. elephas in sedendo flectit pedes suos s. no potest flectere quatuor simul. ppter pondus corporis. s. flectit pedes posteriores sicut bo. Item ibide dicit q. volatilis flectit pedes suos ad posten. s. alas que sunt loco manuum flectit ad antenus. Item ibide dicit q. pes dext. maioris e. motus generalis in animalibus q. sinister. et ideo aialia quedam abulant pmo mouet pede dext. sicut leo et camelus et arabicus. s. diomodanus. Aliqui tamen quedam aialia mouet pmo pede sinist. sicut vulpes et lupus que hnt pedes et tibias sinistre pns pntina longiores. et ideo sp. daudicat a dext. a sinist. alius se erigendo et se ad dext. depmendo. Et itaq. pes dext. maioris calor et motus et vigoris / generalis in animalibus q. sinister. (Et est signu ad hoc.) Galic. sup. apboz. dicit si mulier i vtero fetu geret / iura et pposit. pposit. pedibus / subito fuerit vocata. si masculin habuerit in vtero pmo ad veniendu dext. pede ad mouebit. si vero feminam gustauerit / eouerso. Item dicit ab eode li. ij. et. q. de aial. multoz. digitorum in pedibus / est multoz. filioz. et eouerso. Item idem li. ij. Pedes omniu qdrupedu sunt ex osse et nervis et modica carne. sicut et volatiliu et bipedalium pter boies / cuius pedes sunt subtrus multe carnis. et ppter ossiu et nervoz. multiplicium defensionem. Item sunt aialia vterius pede loco man. vt simia in qdrupedibus. et phtacus et porphirio in volatilibus. na pedu adiutorio se iuuat in abado. Item idem li. xij. Nullu animal hnt fissuras multas in pede / bz cornua et tñ omne aial. hnt culmos in ore. pminentes / bz yngulas pedu fissas. sicut aper. Item li. xij. Pedes in apibus posteriores maiores sunt q. medij vel anteriores. ppter ambulationes / et vt cito eleuent a terra qñ voluerit auolare. Item li. xvi. Omne aial. qdrupes hnt multas fissuras in pedibus. vt leo / canis / lupus / vulpes / generat filios cecos. De pede igit. recoll. ge. qñ pes est in vltio aialis / ad eius pfectionem / longus et planus / et pcanus. ppter formationem / vltimam impulsionem / digit. etiā distinct. / ppter sui fortiozem detentionem / ossis / et nervus / ppter meliore durationem / in aialibus / necessarijs eoz. ad erectionem / et motionem / insup. ad eoz. defensionem. In volatilib. / cassi p. dis. et curui ynguis ad victus acquisitionem. in volatilib. / clausi pedis / ad sui regimem in aquis et directionem. Et de pedis pparatibus ia sufficiant.

**P**lanta pedis est extrema pars aialis a plantae sic dicta. Plantae. n. in eo sic erigit. vt fortius terre imprimatur dicit Galic. Durore cute vestit q. cetera pars corporis / ne a spinis vel alijs obicibus patatur subito. ideo et animalium pedes yngulis et soleis mununt. ne de facili calcando offendant plante etiā totius corporis mole et pondere comprimunt. et ideo calcis et soleis indigent / ne leuant. vt dicit Galic.

**A**lcus posterior pars pedis et inferior a calcando dicitur. q. eo terre vestigia imprimunt. vt dicit Galic. Et est rotundus dispoe. vt dicit Galic. et aliquantulu longus / rotundus. ne de facili ledat / oblongus / vt imprimat firmius. Solidus etiam fuit factus / ne de facili pmeret. et mollibus ligamentibus. cum cauilla colligatus est / vt solusum et deorsum facilius moueret. vulnera sibi impressa sunt difficilis curacionis. tum / ppter paucitatem carnis. tum / ppter motus pnuationem. vt dicit Galic. c. ij. li. x.

**I**cto de proprietatibus membrorum pncipalium et officialium. de similibus membris et eorum conditionibus nunc est dicendum. Primo de ossibus. Na ossa sunt totius corporis solidamenta. vt

dicit Galic. in ipis. n. p. sicut robur animalis. Sunt autem ossa ab vltio dicta. q. et b. anteq. vtebantur / vel vt alij putant / ab ore dicunt ossa. eo q. in ore pateant. na vbiq. cute et caribus repta eclant / excepto solo ore in quo ossa dentium demonstrant. compago ossa capis dicta sunt / eo q. sunt compacta nervis / vclut glutino quodam adhaerant. vtruncule dicunt summe ossiu pres nodis grossioribus conglobare sic dicit / eo q. ad flexionem membrorum vertant. vt dicit Galic. li. x. Sedm Galic. aut in li. ij. Os est duro et siccor corporis aialis pars. et b. fuit necessarium. aut q. ossa sunt corporis fundamenta / sup. q. corporis fabrica est. et id oportet ea esse firmiora. aut q. ab exterioribus defendunt interiora. Sunt autem ossa in corpore multa / in spe diuersa / et b. ppter maiorem corporis fortitudinem. et ppter meliorem facultatem. Na ppter cauendam nimiam corporis passibilitatem tanta est in corpore membra colligantia / q. vno pacete / oia pparat. vñ natura fere oia duplicavit membra. vt si vnu pateret / alterum ppareret. et id vbi oportet / plura conpigit ossa / in quantitate sunt ossa diuersa / q. in magnis membris sunt magno. in paucis qua.

Item sunt in q̄litate diuersa / cū quedā sint lō  
ga / q̄dā rotunda / quedā p̄caua / quedā solida  
Solida sunt quedā pp̄t maiorē firmitatē. Cō  
caua nō pp̄t maiorē motus leuitatē. Nā quia  
magna erāt r̄ mobilia / fecit ea natura p̄caua /  
que duab⁹ de causis sunt medullis plena / ne  
f. p̄cauitate frangerent / r̄ vt inde nutrent. vñ  
p̄ euaporatiōe medulle p̄ poros ossium / car  
nes q̄ sūt ip̄is ossib⁹ viciniores / sunt ceteri dul  
cores. Sūt etiā ossa q̄busdam nervis inuicē  
p̄strata / ne ex nimio motu ossium distūgerent  
r̄ sibi inuicē efficacius cooperent. In p̄ma autē  
ossū p̄iunctione inest q̄dā viscosa humiditas  
vt leuis inuicē mouerent. Sūt etiā in extremi  
tibus cartillagine vestita / ne ex nimia p̄fri  
catione lederent. (bucisq; p̄stan. li. ij. c. ij.) Se  
cundū aristo. li. ij. c. ij. **O**ssa fuerūt creata pp̄t sa  
lutez corpis mollis. qm̄ natura ē eis valde du  
ra. In aiali nō carente ossib⁹ ē membz p̄ueni  
ens ossibus / r̄ eoz defectū suppleo. sicut ori  
sta in piscibus. Sicut. n. omniū venaz p̄ncipi  
um est cor / vel epar sic sp̄dile dōrū omniū ossi  
um p̄ncipiū est sup̄ q̄b fundant r̄ radican̄t oīa  
ossa sicut nauicū a sup̄ carinā suā. Natura ita  
q; ossiū est p̄tinua cū sp̄dili / qm̄ ossa sp̄dilia  
sunt custodia tenentatē corpōz animalū. r̄  
ossa que vicinant ventri / sunt p̄ua / vt nō p̄bi  
beant tumore ventri pp̄t abum aialis. Item  
idē. ossa masculoz fortiora sunt ossib⁹ femiaz  
generalit̄ r̄ duriora. r̄ maxime ossa leonis / q̄ p̄  
pter sui duriciē ex se ignē mitāt / more lapidis  
si ad inuicē collidant. ossa nō auiū sūt debilio  
ra alijs r̄ sūt p̄scū. Itē idem li. ij. **O**ssa absc̄  
sa nō recreant: sicut nec cartillago. qz creatio  
illius ē p̄p̄inqua creatiōi illoz / cū cornua r̄  
vngule aialiū r̄ auiū rostra p̄nt ad ignē molli  
ficant r̄ curuā. ossa nec incuruānt / nec molli  
ficant / nec succunt / s̄ p̄rūdunt. Itē idē li. ij.  
Aial h̄ns spinas loco ossiū / ē pauca sanguinis  
Itē oē aial h̄ns dētes in vtraq; mādibula / h̄z  
ossa medullata / r̄ ip̄oz medulla silis ē pingue  
dini. Quedā tñ ossa sunt sp̄ssa r̄ dura / vñ vi  
dent esse sine medulla. vt ossa leonis r̄ elephā  
tis. qz medulla taliū aialiū latēs est in por̄ ossi  
um r̄ occulta. Recollige igit̄ breuif ex p̄dict̄. q  
ossa sūt totū corpis fundameta / frigida / dura  
r̄ sicca. r̄ pp̄t dominū frigiditatē naturalit̄ sūt  
alba / fortiora r̄ frigida / r̄ firma interi⁹ p̄caua /  
medullis plena / ligament̄ nervosis p̄iuncta / cō  
tinuo se suppoŕtāna. Nā minora sup̄ maiora  
radican̄t / r̄ maiora minorib⁹ miro nature arti  
ficio cooprant. Sūt etiā cute r̄ carne vestita q̄t  
vniūsq; fulamenta flexibilia nerui naturali iū  
tura / a calore carnis r̄ sanguis tempamētuz

recipientia. Sūt etiā ex se insensibilia / n̄ ve  
bementē inferūt corp̄i lesione qm̄ sūt p̄cussa vel  
p̄fracta / r̄ h̄ pp̄t nervoz vicinitatē quoz liga  
ment̄ sunt inuicē p̄iuncta. Contigit autē ossa pa  
ti ex cā extrinsece. sicut ex fractione / p̄cussione /  
absc̄sione / r̄ iuncure / egressionē r̄ h̄mōi. **O**ssa  
q; ex cā intrinseca. r̄ h̄ aliquoties ex materie fu  
nose. corrosione. vt p̄z in erisipilam / ad ignē  
sacz pacētibus. Quoz ex nimia humor̄ in iū  
ctur̄ ossiū aggrauatione r̄ repletionē. vt p̄z  
in arthetia. r̄ quoz ex medulle interioris corru  
ptione. vt p̄z in leprosis. quoz ex humor̄ me  
dullaris p̄sumptione. vt accidit in ebriā r̄ con  
sumptis. Dolor autē ossium tanto ē quoz / r̄ pe  
niculosior / q̄to in p̄fundioribus ossiū p̄cauita  
tibus radicat̄. vñ ossa corrupta carne sibi p̄ri  
mam paulatī corrupūt r̄ putrefactionem in  
ducunt

**M**edulla (fm̄ fido.) est appellata co  
q; madefacta ossa. irigat. n. r̄ p̄for  
tat ossa / vt eoz temp̄t q̄litate frigidā  
It autē medulla (fm̄ p̄stan.) substantia cal  
da r̄ humida r̄ ex purissimis p̄ribus r̄ vncuo  
sis humoribus. nutritib⁹ in ossiū p̄cauita  
tibus generata. vñ sua caliditate ossiū temp̄t  
frigiditatē / r̄ sua humiditate eoz siccationē ir  
rigat / r̄ sua substantia p̄p̄rietatē h̄mōi aialis  
num̄t r̄ p̄seruat. **M**edulla. n. influētiā spiritū  
recipit a cerebro r̄ p̄cipue medulla ossium sp̄d  
dium / que a p̄bifid̄ nucha appellat̄. r̄ h̄ me  
dulla mediantibus q̄busdā nervis substantiā  
r̄ motū membris sub collo positū admittit.  
vt di. p̄stan. li. ij. c. r. **M**edulle etiā (fm̄ fido.)  
sua subtilitate r̄ liquida vncuositate p̄ ossa e  
uaporant / r̄ liquorē tenuē defudant. q̄ liquor  
a calore venero resoluē / in rembz aialiū a  
moris r̄ voluptatē generat inceptū. vñ. s. d. re  
nibus. vñ r̄ animalia h̄nt ossa medulla plena  
in libidine sūt prona. vt di. varo. que nō h̄nt  
ossa solida r̄ medullis vacua / r̄anus in venerē  
p̄mouet. vt p̄z in elephante. **M**edulla. n. (vt  
dicit varo. natura lune imitat̄. nā crescēte lu  
na crescit / r̄ decrescēte decrescit. vñ p̄ occulta  
quedā respiracula vim lune sentit. fm̄. n. muta  
tionem immorat in sua substantia vel auget. h̄  
est videre in aialibus r̄ etiā in arborib⁹ quaz  
humor medullaris sup̄abūdat in plenitudo.  
r̄ in nouitūo depauperat / vñ tunc arbores in  
serere nō ē bonū. qz fruct̄ efficiunt veniculosi  
r̄ de facili p̄putrescunt. r̄ h̄ forte accidit pp̄t su  
p̄fluā humiditatē / quā succulus tūc inserit / cō  
cipit in medullā / cuius sup̄fluū nō p̄t regi / r̄  
digeri a natura. vñ talis humor p̄missus ad  
fruct̄ ē cā h̄mulariōis / r̄ celerē putrefactōis.

arbores qm̄ sunt  
plantande.

**I**tem dicitur aristoteles. li. xij. animalium. quod animalibus habentibus dentes in utraque mandibula habet medullam sicut pinguedinem. et quaedam animalia non habent multum medullam sicut leo qui habet ossa dura et spissa. in quibus parva est de medulla. et ideo fingitur quod omnia medullam non habeat. Medulla fitur dyas. medicinalis est valde et praecipue volatiliu[m] et animalium siluestrium. nam labiorum sanat excoriaciones et eorum ulcera coagulatinat et fissuras. aurium dolore mitigat glandium duricia[m] emollit. pedum vesicas sanat. dolore gutturis mitigat. et mammillarum proboficis et tibiis est singulare remedi[u]m. Nunc autem. n. resumptiuam habet unde et humoribus deperditus in membris restaurat.

**C**artilago est ossium teneritudo et dicta est cartilago / eo quod leui caret dolore / dum pleuritis. ut dicitur Galieno. ut patet in artibus / et artibus et costarum extremitatibus. Nam cartilaginosa duriora sunt carne / sed ossibus molliora. fecit autem natura talia loca talis dispositione. ne forte ruptentur cum placentur. ut dicitur Galieno. li. ii. c. ix. Vestit autem cartilago extremitates ossium / ne in suis iuncturis ex nimia praeficatione. exasperentur / et ut facilius ossa cum carnibus iungantur. Dicit autem aristoteles. li. xij. quod cartilago praefecta non recreatur. quia eius creatio creationis ossis est similibus. nec habet cartilago sensum aliquem ex se / sed modo nervus sibi iunctus cum est sensus et motus quod sentit vel movetur. ut dicitur Galieno. In medio autem cordis animalis est os cartilaginofum in sua latitudine positum / et sedes cordis est appellatum. ut dicitur Galieno. li. ii. c. xx.

**N**ervi sunt corporis partes quae graecis nemos vocant / eo quod artuum iunctiones bis fortius cohaerent. maximam. n. virtutem facere nervos certissimum est. quod quanto fuerint densiores / tanto propensius augent firmitatem. ut dicitur Galieno. Gordus. Secundum Galienum autem nervi fuerunt necessarii ut sensum et motum deferrent membrum praecipue ossibus et cartilaginibus / et huiusmodi que ex se sensum non habent / nec motum. o[mn]i autem nervorum praecipuum fundamentum est cerebrum. quia voluntariorum motus et sensuum est principium. Quod autem nervi aut de cerebro procedunt / aut de medulla cerebri / id est de medullis spondilium. tale medium fuit necessarium ne si immediate omnia a cerebro procederent et rumpendo lesionem incurrerent propter nimiam vitam longitudinem a principio sensus in actu sciendi et potentia vegetandi tanquam potentiam non haberent. Nervi ergo a cerebro procedentes sunt molliores. De nervis autem. i. de medulla spinali. s. procedentes sunt duriores. sed excentes a protra cerebri sunt molli-

fimi. quia sensum portat alios. Nam molliores cito mutant inma sensibilibus. procedentes vero a puppi sunt duri / ut motum possint pati. quia molliave loci motu cito rumpunt. Nervorum autem a cerebro excentiu sex sunt paria. quorum primum par progreditur ad oculos / et alia organa sensuum ut eis deferant sensum et motum. hi alios nervos praecipuos / et molliores / et maiores sunt / et ideo magis cavet ut amplior spiritus pro eo sensibus ministrat. Sunt et maiores / ne eorum praecipuitate eorum substantia rumpatur / et ut maior quantitas spirituum in eis idudereferat. fuerunt et molles / ut in eis sensus velocius et expeditius proficeret. hi nervi in egressione a cerebro sunt molles et leues. sed quanto plus elongantur / tanto duriores efficiunt. Secundum par nervorum incipit a posteriori parte protra nervorum. et illud par exit per quoddam foramen vicinum praecipuitate oculo. et oculis motum tribuit. Tertium par incipit retro post secundum. et per sedem capitis exiens a puppi cerebri in quatuor nervos praecipuos se dividit / et per diversa loca reticulariter se diffundit. Quartum par primo pari iungitur / sed ab eo divisum post matrem priam dispugit ut per ipsum sibi ramus praecipuet. Quintum vero par in egressione sua in duos dividit nervos quorum unus auricularum foramina intrat. et ibi se dilatans audituum auribus admodum. Alius ad maxillas per tympana se diffundens / membrorum collateralium adiuvat actiones. Sextum vero par a puppi vix exiens. et ab unoquoque horum trium iterum exit / et ad motum sensum praecipuum inferius et superius vni formis se diffundit. Et adhuc praecipua paria exiunt a puppi par vnum / et ex isto nucha ortu sumit. In lacertos lingue et gutturum se diffundit. Et eis motum et sensum tribuit. Praefecti nervos iam dictos omnes alii nervi corporis a cerebro quidem egressiunt. s. nucha / id est medulla spondilium mediae. In uniuerso vero dicunt esse duo nervorum paria. et xx. et unum inter impar. et hi omnes multiplex defenduntur et praecipuationibus corporis et membrorum miro nature artificio vnicuique dividuntur. sicut Galieno. Galieno. in praecipua. li. ii. c. x. sicut aristoteles. li. ii. in locis ossium et multitudine nervorum et nervus naturaliter in longum funditur vel finditur / et non in latum. et ipse extenditur extensione multa et in circuitu nervi est humiditas viscosa conservans nervum. et omne animal habet sanguinem / habet nervum et nervus praefectus non recreatur / nec et divisus recomungitur sicut vena / que salicet in cascata de facili reintegritur. Dicit etiam idem libro / de camonono quod maxima virtus animalium est in nervis et maxima in tauro quod quanto seniores / tanto duriores et fortiores et duriores est nervus est vix exentit. sicut corda.

## De partibus hūani corpo.

Recollige igitur ex predictis quod nervus a cerebro principium sumit. et ab eo sensum et motum recipiens alijs sensum imbuit pres corporis diuisas colligit et annectit in suo exitu mollis in fine durum se ostendit. in sua p̄cauitate spiritum recipit et custodit sua flexibilitate. ossa flexibilia flexit. diuersas passiones in se recipit. vt dicitur in 2<sup>o</sup> libro 2<sup>o</sup> sectione. in 3<sup>o</sup> sectione. in 4<sup>o</sup> sectione. in 5<sup>o</sup> sectione. in 6<sup>o</sup> sectione. in 7<sup>o</sup> sectione. in 8<sup>o</sup> sectione. in 9<sup>o</sup> sectione. in 10<sup>o</sup> sectione. in 11<sup>o</sup> sectione. in 12<sup>o</sup> sectione. in 13<sup>o</sup> sectione. in 14<sup>o</sup> sectione. in 15<sup>o</sup> sectione. in 16<sup>o</sup> sectione. in 17<sup>o</sup> sectione. in 18<sup>o</sup> sectione. in 19<sup>o</sup> sectione. in 20<sup>o</sup> sectione. in 21<sup>o</sup> sectione. in 22<sup>o</sup> sectione. in 23<sup>o</sup> sectione. in 24<sup>o</sup> sectione. in 25<sup>o</sup> sectione. in 26<sup>o</sup> sectione. in 27<sup>o</sup> sectione. in 28<sup>o</sup> sectione. in 29<sup>o</sup> sectione. in 30<sup>o</sup> sectione. in 31<sup>o</sup> sectione. in 32<sup>o</sup> sectione. in 33<sup>o</sup> sectione. in 34<sup>o</sup> sectione. in 35<sup>o</sup> sectione. in 36<sup>o</sup> sectione. in 37<sup>o</sup> sectione. in 38<sup>o</sup> sectione. in 39<sup>o</sup> sectione. in 40<sup>o</sup> sectione. in 41<sup>o</sup> sectione. in 42<sup>o</sup> sectione. in 43<sup>o</sup> sectione. in 44<sup>o</sup> sectione. in 45<sup>o</sup> sectione. in 46<sup>o</sup> sectione. in 47<sup>o</sup> sectione. in 48<sup>o</sup> sectione. in 49<sup>o</sup> sectione. in 50<sup>o</sup> sectione. in 51<sup>o</sup> sectione. in 52<sup>o</sup> sectione. in 53<sup>o</sup> sectione. in 54<sup>o</sup> sectione. in 55<sup>o</sup> sectione. in 56<sup>o</sup> sectione. in 57<sup>o</sup> sectione. in 58<sup>o</sup> sectione. in 59<sup>o</sup> sectione. in 60<sup>o</sup> sectione. in 61<sup>o</sup> sectione. in 62<sup>o</sup> sectione. in 63<sup>o</sup> sectione. in 64<sup>o</sup> sectione. in 65<sup>o</sup> sectione. in 66<sup>o</sup> sectione. in 67<sup>o</sup> sectione. in 68<sup>o</sup> sectione. in 69<sup>o</sup> sectione. in 70<sup>o</sup> sectione. in 71<sup>o</sup> sectione. in 72<sup>o</sup> sectione. in 73<sup>o</sup> sectione. in 74<sup>o</sup> sectione. in 75<sup>o</sup> sectione. in 76<sup>o</sup> sectione. in 77<sup>o</sup> sectione. in 78<sup>o</sup> sectione. in 79<sup>o</sup> sectione. in 80<sup>o</sup> sectione. in 81<sup>o</sup> sectione. in 82<sup>o</sup> sectione. in 83<sup>o</sup> sectione. in 84<sup>o</sup> sectione. in 85<sup>o</sup> sectione. in 86<sup>o</sup> sectione. in 87<sup>o</sup> sectione. in 88<sup>o</sup> sectione. in 89<sup>o</sup> sectione. in 90<sup>o</sup> sectione. in 91<sup>o</sup> sectione. in 92<sup>o</sup> sectione. in 93<sup>o</sup> sectione. in 94<sup>o</sup> sectione. in 95<sup>o</sup> sectione. in 96<sup>o</sup> sectione. in 97<sup>o</sup> sectione. in 98<sup>o</sup> sectione. in 99<sup>o</sup> sectione. in 100<sup>o</sup> sectione.

**V**ene sunt dicte eo quod sunt vie natant sanguis atque nui p totū corpus diuisi quibus vniuersa mēbra rigant et nutriuntur. vt dicitur in 2<sup>o</sup> libro 2<sup>o</sup> sectione. in 3<sup>o</sup> sectione. in 4<sup>o</sup> sectione. in 5<sup>o</sup> sectione. in 6<sup>o</sup> sectione. in 7<sup>o</sup> sectione. in 8<sup>o</sup> sectione. in 9<sup>o</sup> sectione. in 10<sup>o</sup> sectione. in 11<sup>o</sup> sectione. in 12<sup>o</sup> sectione. in 13<sup>o</sup> sectione. in 14<sup>o</sup> sectione. in 15<sup>o</sup> sectione. in 16<sup>o</sup> sectione. in 17<sup>o</sup> sectione. in 18<sup>o</sup> sectione. in 19<sup>o</sup> sectione. in 20<sup>o</sup> sectione. in 21<sup>o</sup> sectione. in 22<sup>o</sup> sectione. in 23<sup>o</sup> sectione. in 24<sup>o</sup> sectione. in 25<sup>o</sup> sectione. in 26<sup>o</sup> sectione. in 27<sup>o</sup> sectione. in 28<sup>o</sup> sectione. in 29<sup>o</sup> sectione. in 30<sup>o</sup> sectione. in 31<sup>o</sup> sectione. in 32<sup>o</sup> sectione. in 33<sup>o</sup> sectione. in 34<sup>o</sup> sectione. in 35<sup>o</sup> sectione. in 36<sup>o</sup> sectione. in 37<sup>o</sup> sectione. in 38<sup>o</sup> sectione. in 39<sup>o</sup> sectione. in 40<sup>o</sup> sectione. in 41<sup>o</sup> sectione. in 42<sup>o</sup> sectione. in 43<sup>o</sup> sectione. in 44<sup>o</sup> sectione. in 45<sup>o</sup> sectione. in 46<sup>o</sup> sectione. in 47<sup>o</sup> sectione. in 48<sup>o</sup> sectione. in 49<sup>o</sup> sectione. in 50<sup>o</sup> sectione. in 51<sup>o</sup> sectione. in 52<sup>o</sup> sectione. in 53<sup>o</sup> sectione. in 54<sup>o</sup> sectione. in 55<sup>o</sup> sectione. in 56<sup>o</sup> sectione. in 57<sup>o</sup> sectione. in 58<sup>o</sup> sectione. in 59<sup>o</sup> sectione. in 60<sup>o</sup> sectione. in 61<sup>o</sup> sectione. in 62<sup>o</sup> sectione. in 63<sup>o</sup> sectione. in 64<sup>o</sup> sectione. in 65<sup>o</sup> sectione. in 66<sup>o</sup> sectione. in 67<sup>o</sup> sectione. in 68<sup>o</sup> sectione. in 69<sup>o</sup> sectione. in 70<sup>o</sup> sectione. in 71<sup>o</sup> sectione. in 72<sup>o</sup> sectione. in 73<sup>o</sup> sectione. in 74<sup>o</sup> sectione. in 75<sup>o</sup> sectione. in 76<sup>o</sup> sectione. in 77<sup>o</sup> sectione. in 78<sup>o</sup> sectione. in 79<sup>o</sup> sectione. in 80<sup>o</sup> sectione. in 81<sup>o</sup> sectione. in 82<sup>o</sup> sectione. in 83<sup>o</sup> sectione. in 84<sup>o</sup> sectione. in 85<sup>o</sup> sectione. in 86<sup>o</sup> sectione. in 87<sup>o</sup> sectione. in 88<sup>o</sup> sectione. in 89<sup>o</sup> sectione. in 90<sup>o</sup> sectione. in 91<sup>o</sup> sectione. in 92<sup>o</sup> sectione. in 93<sup>o</sup> sectione. in 94<sup>o</sup> sectione. in 95<sup>o</sup> sectione. in 96<sup>o</sup> sectione. in 97<sup>o</sup> sectione. in 98<sup>o</sup> sectione. in 99<sup>o</sup> sectione. in 100<sup>o</sup> sectione.

Nā vna tendit sursum / deferens sanguinē deputatū et spm vitalem ad cerebrū / vnde spiritus animalis generat / nutrit / et p̄seruet. Altera vō descendit inferius et h̄ dextrorsum et sinistrosum antrosū et retrorsū multiplicat diuidit (huicq; p̄stan. li. ij. c. iij.) Recollige igitur quod vena est vbi culū sanguinis custodia vite animalis. quatuor humores sanguineos in se p̄tinet deputatos quibus siugule pres corporis nutriunt. Insuper vena est p̄caua / vt faciat sanguinē recipiat / et fm nature indigentia / vena ad venā sanguinē reducat et transfundat. Vena etiā sanitat / et infirmitatis est nuncia. nā p̄ arteriarū pulsū et venarū dispōez de debilitatē cordis siue fortitudinis a medico iudicat. Vena autē si corrupta fuerit / corrupti sanguinis p̄tenua / totū corporis est corruptiua. vt p̄ in leprosis quorū sanguis est corruptissimus in venis / a quibus mēbra nutrimentū suggendo insanabilē p̄hunt corrupcionem vel infirmitatē. Vena etiā in brachio ledit / p̄hibet / et aperit. vt eius lesione totus corpus in finitū subleuet. Vene etiā nimis anguste / came vel pinguedine nimis p̄sse / minus h̄nt de sanguine et spū quā alie. et ideo in earū substantijs calor naturalis deficit / et vitalis spiritus imorat. vñ et talia animalia nimis viuūt. vt dicitur in 2<sup>o</sup> libro 2<sup>o</sup> sectione. in 3<sup>o</sup> sectione. in 4<sup>o</sup> sectione. in 5<sup>o</sup> sectione. in 6<sup>o</sup> sectione. in 7<sup>o</sup> sectione. in 8<sup>o</sup> sectione. in 9<sup>o</sup> sectione. in 10<sup>o</sup> sectione. in 11<sup>o</sup> sectione. in 12<sup>o</sup> sectione. in 13<sup>o</sup> sectione. in 14<sup>o</sup> sectione. in 15<sup>o</sup> sectione. in 16<sup>o</sup> sectione. in 17<sup>o</sup> sectione. in 18<sup>o</sup> sectione. in 19<sup>o</sup> sectione. in 20<sup>o</sup> sectione. in 21<sup>o</sup> sectione. in 22<sup>o</sup> sectione. in 23<sup>o</sup> sectione. in 24<sup>o</sup> sectione. in 25<sup>o</sup> sectione. in 26<sup>o</sup> sectione. in 27<sup>o</sup> sectione. in 28<sup>o</sup> sectione. in 29<sup>o</sup> sectione. in 30<sup>o</sup> sectione. in 31<sup>o</sup> sectione. in 32<sup>o</sup> sectione. in 33<sup>o</sup> sectione. in 34<sup>o</sup> sectione. in 35<sup>o</sup> sectione. in 36<sup>o</sup> sectione. in 37<sup>o</sup> sectione. in 38<sup>o</sup> sectione. in 39<sup>o</sup> sectione. in 40<sup>o</sup> sectione. in 41<sup>o</sup> sectione. in 42<sup>o</sup> sectione. in 43<sup>o</sup> sectione. in 44<sup>o</sup> sectione. in 45<sup>o</sup> sectione. in 46<sup>o</sup> sectione. in 47<sup>o</sup> sectione. in 48<sup>o</sup> sectione. in 49<sup>o</sup> sectione. in 50<sup>o</sup> sectione. in 51<sup>o</sup> sectione. in 52<sup>o</sup> sectione. in 53<sup>o</sup> sectione. in 54<sup>o</sup> sectione. in 55<sup>o</sup> sectione. in 56<sup>o</sup> sectione. in 57<sup>o</sup> sectione. in 58<sup>o</sup> sectione. in 59<sup>o</sup> sectione. in 60<sup>o</sup> sectione. in 61<sup>o</sup> sectione. in 62<sup>o</sup> sectione. in 63<sup>o</sup> sectione. in 64<sup>o</sup> sectione. in 65<sup>o</sup> sectione. in 66<sup>o</sup> sectione. in 67<sup>o</sup> sectione. in 68<sup>o</sup> sectione. in 69<sup>o</sup> sectione. in 70<sup>o</sup> sectione. in 71<sup>o</sup> sectione. in 72<sup>o</sup> sectione. in 73<sup>o</sup> sectione. in 74<sup>o</sup> sectione. in 75<sup>o</sup> sectione. in 76<sup>o</sup> sectione. in 77<sup>o</sup> sectione. in 78<sup>o</sup> sectione. in 79<sup>o</sup> sectione. in 80<sup>o</sup> sectione. in 81<sup>o</sup> sectione. in 82<sup>o</sup> sectione. in 83<sup>o</sup> sectione. in 84<sup>o</sup> sectione. in 85<sup>o</sup> sectione. in 86<sup>o</sup> sectione. in 87<sup>o</sup> sectione. in 88<sup>o</sup> sectione. in 89<sup>o</sup> sectione. in 90<sup>o</sup> sectione. in 91<sup>o</sup> sectione. in 92<sup>o</sup> sectione. in 93<sup>o</sup> sectione. in 94<sup>o</sup> sectione. in 95<sup>o</sup> sectione. in 96<sup>o</sup> sectione. in 97<sup>o</sup> sectione. in 98<sup>o</sup> sectione. in 99<sup>o</sup> sectione. in 100<sup>o</sup> sectione.

**C**aro autē fm remigiū a carne est dicte / id est putredine. Est. n. caro. (vt dicitur Grego.) Pulcra alterabilis et p̄p̄s de facili putibilis. et cū caro multiplex sit vt dicit Grego. qz alia est caro piscū / alia volatiliū vel volucū / alia serpentum / in h̄ hūana caro / obtinet priuilegiū. qz caro humana forme nobilissime. id est rōnali aie est p̄iūcta. ideoq; super omnia mirabilissimū ē / in nouissimo ipse caro bovis caro dei est effecta quā h̄bum caro facta est et habitauit in nobis. quā caro que erat ex conditione infirma / ex assumptōe a h̄bo suprema omnium est effecta. vt dicit Grego. Est autē caro (fm p̄stan.) naturalitē calida et humida calorū naturalis fomentū / ossiū / nervorū / et lacertorū coopimentū / eorum defensio / et frigiditatē eorum temperantū / cui tres sunt spēs. Quedā. n. p̄ musculis nervis siue cordi est admixta et dicitur lacertus. // Alia pars carnis est interdurum et molle temperata. Et cartilago.

**T**ertia pars est inf glandosa. Sola caro marie est in dorso et in gunguis. caro aut que i corax iacet pre exteriori ossium sup ea quiescentiu e. q̄i calcitra et necessariu fulcimēti. Caro nō doz si tā interior q̄ exterior fuit necessaria duabus de causis. Nā medullā spōdilitū. s. nuchā cale facit et p̄cauitatē inf ossa replet et custodit neruos me ascēdentes et descēdentes pp̄ vie longitūdinē distrūpanē. S̄ aeris intemperie et ceteri secam lesionem dorsi maxima defensio ē. Caro nō inf dentes eoz seruat radices / nutrens eos vt sint stabiles. Caro aut glādulosa ē triplex. quedā nō humectat. vt caro māmillaz et glādes sub lingua que generāt saliuā / ne eos et lingua et manilla siccitate nimia a motu inuis retardent. Alia nō ps nodosa et glādulosa loca replet vacua venaz / et neruoz fouet loca et eoz recipit supflua que resudāt. Tertia vero circūdat stomachū et intestina cui admiscens neruoz et arteriaz quedam reticula motū sensuum interiorū deponit. nec illoz via fuit seruta nisi eis esset subtraxerit. S̄ caro glādulosa vt nerui et arterie sup ea suauis hēserēt. et vt si qd eis dux forte occurreret / mollē locū ad quē refugerent / inuenirēt (buculq̄ p̄stan. li. ij. c. xiiij.) Caro nō inf maciē et pinguedinē tēpā tā laudabilis est et sana. p̄cipue q̄ corruptio sanguini nō est infinita vel ab eodē ḡnata vt numra. q̄ talis caro est p̄ncipiū corruptionis sicut di. aristo. li. ij. et p̄stan. li. xi. c. xvij. Dicit etiam aristo. li. ij. q̄ caro nimis abundās i perdit spūs opationes. et ideo creatio capif non fuit ex multa carne vt esset melior sensus et intellectus p̄fectioris. Prē idem li. i. Q̄n locus circa oculos est multe carnis / maliciā designat dispōis et astutiā. et maliciā p̄suentis et male formationis / id est defectū informatiue n̄m̄is vñ si fuerit caro vel massa carnea multa nimis et n̄tus informatiua debilis / monstruosas ḡnat in corpe passionēs. (sicut dicit idē li. xvi.) et ponit exemplū de muliere q̄ credidit se p̄cipisse. fructū siue fetū / et tādē pepit frustū horridum carnis / quē a mediū mola nūcipat et. ps etiā corpe carnosā tenera est et mollis / et iō impatiens est labori. vñ di. li. ij. q̄ pedes cameli sūt multe carnis sicut pedes vli. q̄ propf sunt carni melo solutares de corio fortes q̄n debēt laborare vt auferat ab eis dolor. Nec etiā caro est (sicut dicit idē li. xij.) Primū instm̄ sensus nec membz p̄ueniens carni s̄ neruus q̄ est organū sensus intra camē. et ideo caro mortua vel p̄cisa nihil sentit. q̄ ex se non h̄z p̄ncipiū sensus s̄ ex neruo. quo corrupto vel ex toto opilato / sit insensibilis ip̄a caro. vt p̄z in palatiū medris

*Pinguedo v̄m̄ta*

**O**mnes aut anes curi rostri et acuti vnguis velsunt carne. sicut et fere et eaz p̄da est caro pp̄ necessitatem vici. vt di. li. xij. Aues autē p̄de que sunt pauce carnis / sunt aiose et bonivolaris / et acuti visus / sicut ibidem d̄. Aues autē multe pinguedinis / sunt tardior mori et volatilis / et pinguior et carnosiores sunt in bieme quā in estate. tum / q̄z post tunc claudunt et humores clausi in pinguedinē et carnē p̄densant tū crā rōne q̄erit / q̄z de loco ad locū min⁹ solito tunc mouent. sicut dicit Isaac in dietis.

**P**inguedo est res humida sup pelliculas et loca neruosa collocata. vt dicit p̄stan. Sanguis. n. subtilis et vinctus sus pinguedinē nō aggregat in locū calidū et sibi penetrabilibus. s̄ cū puenit ad loca naturā raliter frigida / ibi tandē congelat et in pinguedinē p̄uertit. q̄z fecit natura ex necessitate magna. vt. s. nerui et pellicule naturalit̄ sicce pinguedinis humiditate temperant / et difficiliter cū su aliquo numpent. et vt ex calore inēduso et pinguedine interiora ab exteriori frigiditate aeris p̄hibent. vt dicit p̄stan. li. ij. c. xiiij. et aristo. li. ij. Pinguedo ex sanguine indigesto in corpibus aialitū generat / et maxime pp̄ puritatem motus. et p̄tomagi augmentat pinguedo / tan tomagi diminuitur sanguis. vñ in hominibus valde crassis est sanguis pauco. Item li. xij. motus dissoluit pinguedinē sicut et calor. vñ in omnibus aialibus renunculus dexter minor est pinguedinis q̄ sinister et est altior. q̄z in dextera p̄te calor naturalis fortior est q̄ in sinistra et maior est motus. pinguis nō corpa fm̄ p̄stā. et nimia adipe repleta / pessima sūt et pessimis morbis appropriata. q̄z naturalis calor in huiusmodi corpibus sepius suffocat / et via spirituum opilatione pinguedis inēcludit / et ad regimen neruoz et arteriaz spirituum influētia denegat. (et dicit ibidem) q̄ oia corpa pinguis p̄pter humorū supflua abundantia in eis aduina tam p̄lixiorē inamūt infirmitatē / accurā tardiorē. nā pondere pinguedis p̄ssa / ad nullū se mouēt exercitiū vt calor naturalis auget / et sic pinguedo p̄gelata dissoluit. vñ et calor naturalis deficit et mors subitanea seq̄t. nisi fortan citius succumat. vt di. p̄stan. li. xi. c. xvij.

Recollige igit q̄ pinguedo vinctuositate sua ē ignis numtiua. sua aerea leuitate rei supficiet p̄ntia / neruoz et vinctuaz mingaria / defēsiua et relaxatiua. pell̄ siue corij remolliū / potoz i fenoz opilatiā / calorū vital̄ p̄seruatiā / vacuitatis et p̄cauitatē corpe repletiā / et nigarū curis extensiuā / venarum et arteriarum corpe com̄pressiuā / actionum anime sensus. s. et rōis im

De partibus hūani corpo.

glandes pingues que no gripunt

peditiua, oplementi gnationis aialiu tardant...
ua. di ena in apborimio q mulier nimis pin...

Cutis est pma ps in supfacie corpori animalis...
q corpis supposita infasione panatur...

et becoris onfionem. Si. n. fieret nimis grossa...
rubori sanguis puia no effa. Si nimis spissa...

Plus de pelle q exi e dicitur vt di.
Pili. Nasunt aut pili ex fumo calido...



Adamina quid sit
Adeps q sit
Hic unde in senectute
tut grossa fit et
indurescat + coingit



Quate rurs e mol.
lios inhambo q
malys amalyb

Cutis in omnibz membris
no e eque

et quoniam humor fumosus qui est in cute fuerit vel  
 locis siccitatis / non erunt pili magis neque longi  
 et cum fuerit grossus et pinguis erunt e contrario . et  
 propter hoc elongantur capilli pili bovis valde . quia  
 ille humor pinguis est . nec de facili deficcatur . et  
 ideo habitantes in regione humida / humidam  
 habentes proplectionem . leues sunt pilos et molles si  
 aut illi qui morantur in frigiditate / et e contrario duros  
 habent et crispos pilos qui calidam et siccam inha-  
 bitant regionem / prosertim si similem habuerit con-  
 proplectionem . Nam ex calore corrugantur et obvol-  
 nuntur . sicut ibidem dicitur . et efficiunt pili crispi in  
 nascendo de cute . quia per duas vias proprias egre-  
 diuntur . per . n . terrestris fumus et calidi et sicci egre-  
 diuntur movetur inferius . per autem calidi movetur su-  
 perius . et sic involuunt pili et efficiunt crispi . et  
 quoniam senescunt aialia habentia pilos / indurescunt tunc  
 pili plusquam prius . sicut indurantur plume aialium .  
 et hoc propter paucitatem humoris . Item ibidem  
 dicitur cum castrati boves / non crescunt in eo ulterius pi-  
 li . et hoc propter paucitatem humoris et propter calo-  
 rem et humoris in membris principalibus diminutionem .  
 Item pili quoniam diversificantur ex causa extrin-  
 seca . Nam ut dicitur ibidem . rix . aque calide faciunt  
 pilos albos . nigros autem frigide . et cum illi . e . quia  
 in aquis calidis est spiritus plusquam in frigidis . et  
 ideo cum aer calefacit / ex eo efficitur albedo . sicut in  
 spuma pinguis videtur . ista autem mutatio accidit  
 taliter provenit in pilis sicut in capillis / sed non  
 semper ex aque frigide vel calide alteratione .

**C**apilli dicuntur qui capitis pili . ( ut dicitur  
 Ili . ) ad hoc facti / ut decorum essent / et ce-  
 rebri aduersus frigus munitur et de-  
 fendat . Capillatura autem incisio cesaries dicitur et ce-  
 dendo . vi . n . tondere decet et non mulierem .  
 Come autem sunt capilli non scissis . et e greco seruo  
 nam comam tondere dicitur . crines autem proprie mulierum  
 sunt . et dicuntur crines eo quod vitio discriminantur  
 et diuiduntur . unde et discriminata dicuntur vitte / quia  
 bus capilli diuisi recolliguntur . ( bucucis Ili . )  
 Secundum Galenum . autem capillus ex fumo grosso et ca-  
 lido nascitur / qui ex calidis igneis et intensius hu-  
 moribus per poros capitis egreditur / et ab aere ex-  
 trinseco deficcatur . et sic in substantiam capilli con-  
 uertitur habens huiusmodi crescente / crescunt capilli exapore  
 ab ipso generati et nutriti . Pili fumus materia  
 qui perdidit / capillos perdit et amittit . per quantitate  
 igitur fumus erunt capilli . quia si fumus niger / et capil-  
 li nigri . et si multus fuerit fumus / multi erunt ca-  
 pilli / et si paucus / pauci / qui fumus si omnino defuerit /  
 pereunt penitus et capilli / et fit huiusmodi calidus vel  
 terius capilli non possunt recrecere vltimum non sub-  
 ueniunt medicinae . Si autem fumus talis non deficit  
 sed illud ponus alius huiusmodi inficit aut impedit / cal-

uides non est proprie / sed infirmitas quodammodo spalis quod  
 allopica a medicis nuncupatur / ex qua infirmitate cor-  
 rupto capilloz nutrimento cadunt capilli et nu-  
 data parte capitis / anterior capitis superficies defici-  
 patur . tales . n . more vulpium qui ex calefactione  
 imoderata padunt piloz casu casuali piloz  
 fluxu paciuntur . alopes . n . grece / vulpes dicitur  
 latine . Alias autem capilloz passionibus et casibus que  
 sunt in tractatu de infirmitate / de causa / et vitioz ca-  
 pilloz . De canicie etiam et causa eius que ibidem . que  
 etiam . s . in tractatu de capite vbi capilloz inue-  
 nioes dispozes / naturas / et diuersitates / et prople-  
 tiones sunt Galeni . baly . et bipo . tunc de canicie huiusmodi non  
 est secundum Galenum . et alios auctores canicies habet  
 dicitur ex humoris nutrimentalis capilloz nimia infri-  
 gidatione . Nam dominiui slegma est frigidum et huius-  
 modi est canicie generatum . ex fumo . n . albo et fri-  
 gido / albi efficiunt tunc pili qui capilli . Capilli  
 autem tympoz sunt in aristoteli . citius canescunt quam alij ca-  
 nes . et hoc propter humoris paucitatem et ossium ibi ex-  
 istentium predominantem frigiditatem . Canides igitur vite  
 et etiam designat maturitatem et canitatem libidinis  
 et vitioz puerilium mortificationem / vite pueri et hu-  
 iusmodi instantem necessitatem nouitatem . Caluides est  
 uario capilloz siue amissio ex defectu summi hu-  
 mido interiori parte capitis . puenies . ut dicitur Galeno .  
 Fit autem aliquando propter abstinentiam cibi et defectum  
 summi humidum / qui est materia capilloz . sicut aristoteli .  
 enim li . iij . capilli in frequentem cocumbum fluunt et  
 paulatim caluidem inducunt . et si autem inuentur fluxus  
 erunt / iteque oriuntur post inuentum non fluens / ite-  
 rum non crescunt . defluunt autem et deficiunt in parte an-  
 teriori capitis . et tunc talis fluxus capilloz dicitur pro-  
 prie caluides . et solet accidere vel propter nimiam  
 curis raritatem . et propter humoris paucitatem . ab occi-  
 pite non recedunt neque caluescunt propter curis spissitudinem  
 et poroz densitatem . et huiusmodi ibi existit  
 viscositate / ex quo capilli huiusmodi vegetari . ut dicitur  
 Galeno . sup . ampho . unde ibidem dicitur . Pueri et mu-  
 lieres non caluescunt propter abundantiam huiusmodi ita  
 in capite eorum . sicut nec castrati . et hoc propter alfar-  
 nem sue proplectionis / et predominantem frigiditatem quanta-  
 tem / qui poros curis capitis restringit / et humum  
 coadunando euaporare non permittit . Alij tunc pili  
 in mulieribus et in castratis defluunt . ut dicitur aristoteli .  
 li . xij . Capilli ergo caput custodiunt / honestat / et de-  
 fendunt . quibus si caruerit huiusmodi / magis reputantur in-  
 honestus . Accidit autem iste defectus propter iuuen-  
 tutem . et maxime circa senectutem . ex causis super dicitur  
 eius .

Finis Liber Quintus.

Quare pili capite erunt longi

Unde crines ruffi gnantur

Quare pili in se necessitate indurantur Canitiesque designat

Pili que in hanc ruffantur

Pueri et mulieres non caluescunt et que

Quare quid calidus efficitur