

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Animalibus libri I-XXVI - Cod. Aug. pap. 11**

**Albertus <Magnus>**

**[Reichenau], [15. Jahrh.]**

Liber XIII; Tractatus I

[urn:nbn:de:bsz:31-87034](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-87034)

In maribus sicut sine comia inuenerunt h  
igitur deca et na mebrora capite dicta  
sunt

Deo gratias

dm ergo detata sut ano  
bis mebra capite et disticta  
sunt scdm formas pab v  
mauz corp et reddite sut  
cause singulor scdm modid  
qui predicta est qui suffiat pnta specula  
ca qn ea q hic dicta st qungit cu hys  
q dicta sut Mebrud aut quod e p pmod  
sub capite et stimat caput cu corpore  
in qui vocat collid ex venome hnd q  
colla e idem quod stimat qm an est  
mebrud caput ad corpore stimat sic  
dipm q tame h stimat magis p fiat  
postius per spandiles et nervos colli  
qui ceruice vacant qd ead p pna  
pular pars collid vocat anior lute  
que potius e via aeris i pua et abi  
qui intrat p os magis p gntis nome  
Et Collid aut sicut ia an dipm no  
tam bz e aialid sed in quibz da sagne  
hndbz quond caput nam e hre moty  
p os pter que corpis motus Et id  
quadrupedia no auata et volatilia pla  
sola collid inuenit hre qn collo aut an  
tius mai parte qn gntis habet nome  
st ptes pmetes guttur trachea artia  
que ead cana vocat Et est mebrud qd  
dicit meri arabice gte ysofago Sed  
q trachea e antior pars guttis ideo p  
deup d e loquid Et ergo traco trach  
ce p anhelatid sicut accidit ysofagi e  
q abid hys em duobz indiget nial sin  
gne hnd aere videlicet ab opaus in  
trance ad refrigeru et abo p os et p  
ysofagu intrante m stomachu ad mme  
nd Et id vna istor usq ad os qtmua  
appretat p trachea ergo e mtrora et  
exicis acid ad ruff refrigeru accipi  
raae Sut aut no omia aialia pulmoz  
hnaa et hec est no hnt sicut p p  
ysofagus aut e mebrud p quod ab i  
trance m ventre p quod manifestu e  
quod p qd aialid collid et pulmoz et  
guttur no ht no idiget ysofago p

Incipit liber tredecimus aialud m qo  
e de causa et na mebrora mebrora  
tractatus primus de canna et ysofa  
go et pulmone Ca. i. p. m. de canna  
et ysofago et caus corp nallibz

talibus ordine membrorum per se sitis sto-  
machi siue ventris dicitur per se sitis capi-  
tu et non est nisi sitis pulmonis dicitur  
aliqui per se sitis capitis siue coram media per tu-  
frigoris aeris in pulmone venies indiget  
tus dicitur per pulmonem propter quod apud se  
membrum mediu quod sit sicut fistula et  
canna in quo pium aut tper et peca p  
ipm diuidat aut incontinuitates pulmonis  
et in venas arteriales que puenit ad ipm  
pulmo em diuisus e in duas ptes qn qpai  
pulmonis e apertea et perfecta ut pfecta  
sit introitus aeris ad ipm et exiit eius  
Et p in sim siue argamid anhelita qpter  
p dicitur cam e longid io etia accidit natio  
q ipse ysofagus sit longus qm introitus  
p sub diaphragmate et pualia sup ipm  
et ysofagus et dicitur et una stomachi  
cu ore p guttur ptingit ad ventrem est  
aut sbe carnosae et neruosa hns exten-  
sione ut dilatai possit ingressu cibi di-  
lata uero siue canna e vena arterialis  
aspera qpota ex arculus q in supus v  
tingit ysofagu per coes p talioz ne  
dilatacom ysofagi impediatur et ne mdu-  
tant strangulacom mgluaco aliud Et  
dicitur aut qpoint ut sit semp patula  
ad ingressu aeris Et etia q no e tm p  
anhelita Sed et qpt vacem q fieri no  
pt m p pectus aere ad plidid pland  
Vox em fit admo et leui siue plano  
p tussid hec aut vena arterialis q canna  
vocat m gutte disposita e qn ysofagu  
ut phibeat aali receptae q debet  
ysofago alius em postius in ysofagu  
diuatur Et p at decabo cadit in uena  
artiale q canna voca cu ca strangu-  
lacom et firmitat et tussis et forte no-  
tis qm mtriat in pulmonem et putrefit  
a forte p anhelita cor extinguit Ad dicitur  
aut e dicit canna de ma aque et hndi  
potate pulmo em mteger e et claus  
et nulla via ex canna pcedit ad ven-  
tre cu tame hnditate potate in uentre  
et vesicam recipi andama via aut q e

ysofagus pcedens ex ore ad ventrem ma-  
nifesta e visu q supfluitas alicu et patet  
ad uisum manifesta eore de uentre Similit  
aut in uentre accidit siue manifesta humor  
potate a uentre exire et no ex pulmone ad  
huc aut manifestu e omniup q hnditas  
potate m pms no recipit in vesica sed po-  
tus pmo recipit in stomacho et uentre  
et per ipm currit et floabilis fiat taly  
et demde vadit de uentre in vesica et p  
hoc pat q no per canna sed p meri vadit  
in uentre ad huc aut ex fecu nigri om  
potate pms colorat uentre stricorasa  
supfluitas p quod manifestu e q vnu po-  
tate uentre m gredit et no pulmone  
ad huc aut aqua m uentre et stomacho  
eant humore potate ex stomacho Et  
omibus ergo hns patet q patet uent  
p uiam stomachi q e ysofagus et no p  
uiam pulmonis q e trachea artia Et aut  
hoc ipm reprehensibile q loquim conde-  
cendo p tam simi pulcor qui ex rone  
no ofirmauit ea q dicitur Redeamus go  
dicentes q vena magna arterialis eo q e  
m pncipio guttis est sup q ex ore dicitur  
fistula m mtriat ad ysofagu magno q  
ex pta notumeto decu tibi in cam Et  
io sagax e na m gemata et aptauit sup  
orificiu ore receptoru et h e membru qda  
sup radicem lingue osis m guttis supra  
parte et voca epiglottis et h membru  
no e mombz aialibz qnabz aialia sed  
tm m aiali hnti pulmonem quod no squamo-  
se pellis consistit Et hoc etia membru  
e involuabilibus alas pennas hntibus  
q talia ergo aialia quibz canas hnt tame  
epiglotti sed in hns aialibz orificiu ipm  
tame aperit et claudit p d m exigua  
anhelita sicut malis claudit et appi  
p epiglotti q e sup radicem lingue ne  
aluis cadat in canna qm si negligencia  
aial anhelauit amedendo uel patando  
et cadit at decabo canna uel potu i  
cana accidit grauis tussis et strangu-  
laco forte necans aial Sicut ergo dicitur  
supus optime m gemata e nata p  
q ex ore m gredit sup q decurrit taly  
ad ysofagu q in radice eius supus

exiit membrum claudens canna donec tri-  
 bus pertransat motus in lingue et sic  
 manus molendinarii ad masticand et mo-  
 lendum alid in ore et quod remanet inter-  
 dentes ut conterat facit lingua motu su-  
 o Et quod descendit dicit vadit ultra canna  
 nec comit error ab hoc tunc et apperit clau-  
 sura canna clausura hinc animalia aut  
 de quibus la ante fecimus mentio, tunc hinc  
 membrum quod est epiglottis super radice lin-  
 gue create et hoc attingit propter sue carnis  
 plasticitate et duricie sue cuius hoc ead mem-  
 brum si habet metalibus quilibet non de facile moue-  
 ner velociter claudet et aperit canna eo  
 quod sub eius est ex carne sicca et carne  
 dura quod motus huius membrum multum impeditur  
 Cuius enim metalibus et apperit et claudet  
 ipsum canne orificium sine hoc membrum quod  
 ipso quod indiget anhelitu Si enim esset super  
 lingua esset ex carne dura et ipso sua  
 duricie quod canna et claudet eam to e-  
 piglota non indigent ista est ergo carne  
 dispositio naturalibus collis hinc et ad dicta  
 et ea quare quedam animalia hinc canna et  
 epiglota et quedam non hinc in et subtilis  
 ingemata et non apperit canna ab ac-  
 cidentibus in firmitate Sed enim propter quod  
 partem et mantia guttur et per cor partem  
 et antia per totum in medio ista in quod ali-  
 tudine vergit in sinistra Est autem cor prius  
 ante et post ore motu et sensu am-  
 i co Sensu autem et motu am-  
 ab antia parte corporis ubi et cor pro-  
 cor enim distinguit mediu quod est prius  
 ante et sensu et motu et vltim ad quod  
 archi per vltis cordis In autem pulmo sit  
 flabellu cordis apperit ead pulmone co-  
 in antia parte ubi et ipsum cor existit  
 anhelitus autem est per pulmone apperit principiu  
 caloris quod est in corde Si enim per calorem  
 sunt principiu et vite et motu et sensu  
 et incrementu Adhuc ergo calore expandit  
 et nutrend anhelitus aeris prius vadit  
 ad antia per totum et cordis Et quod vna  
 acis et canna et epiglota in ingressu et  
 egressu aeris apperit ergo canna et ep-  
 glota esse dispositu cordis et esofago ut dicit  
 hinc de aere qui intrat per canna pergit ad pl-

mona et ad cor sicut diximus Quod autem  
 intrat esofagus vadit ad ventrem quod quidem  
 membrum est nobilissimum et melius animalium quod  
 non est aliud membrum nobilissimum phibet ipsum ut  
 sit in parte superiora et tunc apperit et superius sine  
 canna Si autem canna est in ipso illa canna  
 nobilior est cordis ipso in parte superiora non in  
 inferiora et mantia non in posteriora Et in dextera  
 dignus est in sinistra

Si enim et digressio declarans  
 nam et canna et modus quod canna

igitur aut nos multum diximus  
 de na carne et pulmone et  
 ma quod posuit anathemata  
 ad firmitatem intellectum hinc  
 quedam repetimus ut tunc dispositio corp fa-  
 cilis intelligant Dico ergo quod quiddam sub  
 capite est esofagus et canna quod aere ducit  
 ad cor et ad pulmone Et principiu quidem  
 carne et epiglota loquamur aut hinc de  
 membrum huius partem quod sit in hinc per por-  
 canalis sit ead malis animalibus quod hinc ca-  
 nactes esofagus indigebat autem aial duobus  
 ex tunc aere sit et nutrimto quod sang-  
 hinc Et id non fecit ei ad vltim ista  
 viam specialem Trachea et aptauit ad  
 viam et loco illius in quibus animalibus est  
 aliud membrum quod illi esofagus autem sit  
 ad vltim nutrimto et in hinc quod non hinc esof-  
 agum est aliud membrum quod illi Quia  
 vero aut res subtilis est si trachea lata  
 essent quanta partem planu superficie non  
 dilata per facile sue debite et subtile  
 aere nec vna posset amplius forame  
 est strictu propter hoc facta est canna et  
 culata duarum superficie sed esofago suf-  
 ficit ut sit ex carne et membrana et  
 molliadibus ita quod quod nihil temptat per  
 ipsum claudat mollicie sua latea et sit  
 canstingant in loco minore quod aut apperit  
 nec est nutrimto duru sua pandositate  
 et quod sit sua distantia et pandositate  
 apperit ipsum in ipso transitu suo ad sto-  
 machu Amplius autem eo quod membra nutri-  
 tiva ex compositio ubi quod sit in ipso emittit

ex se odorem malum et fetidum. Ideo natura  
inter spiritalia et mixta ordinatur. Diaphragma  
est per canalem veniens aer purus in  
corruptus non in mixto. In illo corpore male  
Stomachus autem in fovea spiritalis eo quod in membris  
pando suis est quod aer et spiritus motus est ad  
ficus. Et eadem ratio quod stomachus habet cibum in  
suis emittit spiritus ad omni pulmo aut  
non in spiritu. Stomachus est in fovea pulmone aut  
in fovea super diaphragma. Et hoc dicitur  
superiore tracheam fecit suprafagum quod ali  
exoret vapor in os et interfect aeris quod  
ad pulmone ingreditur. Trachea et epiglottis  
sunt in fovea angelica. Et epiglottis quidem  
componitur ex quibusdam partibus dicitur quod  
quodammodo trachea quod autem trachea por  
tionem. Ita quod una est super aliam de se con  
tinua sunt maxime uno parte aut quod inter  
omnes symphysis est suprafago de ea quod vocatur  
in notata et est medius circulus. Ab ipso autem  
circulo est superficies quod tangit suprafagum et  
non est cartilago sed membrana. Intus autem  
est portio circuli cartilago et hec est por  
tio que in notata pro nomine vocatur. Ista  
autem cartilaginea figura circuli et  
portio circuli hinc coapta sunt mem  
bra plana sicca dura et est ipsa canna ex  
multis partibus composita. Ea autem quae facta  
est ex cartilaginibus est quod si fuerit ex  
tibus mollibus aliquando ipsa sua mollietate con  
cluduntur partes et clauduntur et inter  
per anhelitus dicitur esse ut magis  
custodiat animum. Eo quod est anticus  
ingiture et qui madet in notata ex  
tiora. Sua eadem durities uniat in emissioe  
votis quod modum supradictum est. Compositum  
autem ex lavis quibus membra et circulis  
oportet ne homo doceat in aeris multa  
et subita emissionem. Et tendit enim lavis  
quiescentem et subito multum aeris sine difficul  
tate emittit. Et multum autem oportet ut si  
lesio accidat unum non propter hoc ledat al  
terum. Et ut facilius pluet et moueat  
Circuli autem portiones sunt superius in stre  
to gutturis ubi tangit suprafagum ne in  
pediat glutinam cibi. Comestio autem non in  
gutturum aut in spiritu aere. Et suprafagus

superius clauditur quod transit bolus extensioe  
em in fovea continetur superius clauditur autem in  
a per cymbalarem de qua iam in fovea dicitur  
membrana autem interior canne dura facta est  
ut non defacili catarro ledatur aucto qui in  
capite defluit et non ledat ab acume ae  
ris ab anteriori corpore. In fovea autem  
duos ramos dividit et quod pulmo duas habet  
partes. Ramus autem canne in venis dicitur  
pedunt ut in membris suis accipiant ab illis  
Virescunt canas in pulmone ingrediendum  
structa sunt ut spiritum continent in eis non emittant  
sed dent arterias ut ipsa arteria possit  
intrare sanguis aliter enim aial per punctum  
sanguinem Epiglottis autem completur vitam et  
sustentat respiracionem et intrat ea in canne  
artificis est lingua similis lingue fistule  
quod eadem lingua fistula vocatur. Et epiglottis  
quidem apte quod in trachea arteria et  
suprafago. Et quod in membris quod ad nutriendum  
accipiendum exhalat epiglottis et quod in  
sue cartilaginea et extendit membrana  
et mustili et cooperit acymbalarem eo quod  
quidem tobria sine canna symphysis est suprafago  
stat in superficie palati in fovea super  
radicem lingue. Et clauditur quod epiglottis  
quod oportet ex partibus tribus quarum anterior  
est similis fructo et interior est que dicitur in  
notata et super ipsam partem quod in cymbalarem  
appellatur. Cymbalarem enim in ped  
tali sine fistula non quod in ista ligam  
laxe. Et inter cymbalarem et nomine non  
habetur sine in notata est quod in duplicem  
Et cymbalarem sunt due fovee quare ipsa  
intrant duo additamenta in notata quod et  
quod in notata in pedtali quod quod in  
epiglottis et quod dilata dilatare et ipsa  
Et quod elevat cymbalarem emittit aer et  
quod non leuat non emittit aer pro epiglot  
tim autem est tangula sitis hinc laude. Vti  
licet autem hinc ossis est ut nascantur supra  
ipsum fila mustilorum epiglottis. De mus  
culis autem satis in anastomata dicitur est  
Pulmo autem a portio ex partibus venis  
videlicet et arteriis non truncatis est  
tertia pars portio sui et ramustili ve  
narum non pulsantur hec autem animo in

plet caro rava mollis et aliquid alba  
 ex multo q̄ in se suscipit aerem alia aut  
 magis completa sanguine hinc hinc pul  
 monē rava ut sugat aerē et digerit eo  
 et supfluid ab eo expellat pulmo em̄ arat  
 ad q̄plend' spūm sicut opar' rava ad q̄  
 plend' m̄mentū habet aut pulmo duas  
 ptes vna ad dexterā et alia ad sinistram Et  
 pars quide sinistram ē duarū partū dextra  
 aut triū capitulūter aut loquūdo vtilitas  
 pulmone ē in respirando Inspiratio aut  
 vtilitas et ut gemitu attrahat quod est  
 necn̄ ad spūm et expellat quod ē supflu  
 u vtilitas aut retentio aeris et ad cordis  
 refrigerū et q̄ sufficit emissio fortis  
 vocis hoc aut non fit nisi in aere retento  
 Ad hoc aut defuit aer tenens q̄ aial va  
 dit in loco secūdo et tenet spūm ne attra  
 hat aerem corruptū Et est aliq̄ q̄n ali  
 q̄ndū magis sub aqua Et est q̄n aliq̄  
 eius ingrediens i spūm vitale et mutat  
 ipm sicut res spūi maxime similes i  
 q̄plexioe licet nō sit similes om̄o sicut  
 erantētes putabant quiddā solū et simpli  
 tem aerem posse mutāi in spūm vitalem  
 q̄ tamē nō ē vni Om̄s em̄ alius tam  
 spūi q̄ corpore ē sūb composita Et quia  
 vapor spūis qui ex corde exhalat i pul  
 monē nō p̄ decetū rectificāe spūm optz  
 ipm expelli dicitur vero ramificāe i pul  
 monē tamē quicūq̄ manū q̄plem̄to i spūi  
 tamē Venē aut non pulsantes et pulsa  
 tes q̄tānt pulmōis abacōe ex sanguine  
 ex loco subili venētes a corde Carnis  
 aut vtilitas ē ut repleat vacuitates q̄  
 sūt inter nervos et venas quietas et  
 pulsantes et ut sit vivet ramos nerve  
 tane et h̄ ē caro rava aut acceptibilis  
 sit aeris qui nō p̄tū marit ramos tane  
 q̄i vno ead marit s̄bar et carne pul  
 monis et hoc fit ut plus de aere tanq̄  
 m̄thesum recipiat Constructa em̄ eius  
 sūb i sūb pulmōis vivat ad acie finis  
 oppressor talis em̄ sūb q̄ens est duobz  
 motibus q̄tractionis videlicet et dilatacōe  
 pulmo aut alb; est ut dicitur eo q̄ntē  
 aer transt in eius sūb aer em̄ p̄ ē  
 in eo dē dūmione aut pulmōis id dicitur  
 sed tēraus h̄teris dicitur ramos nō ma

quam facit in spirando vtilitate sed est  
 vtilitas subtractis venis q̄ venit ab epate  
 pulmo et coopt' membrana q̄ sicut et ipse  
 pulmo q̄ vtilitas et flabellū cordis  
**Capitulum 3m et de digressio declarans  
 nam v'sofagi et stomachi et cas et  
 opar' coe coz**

v'sofagus aut opar' ex carne  
 et tūc membranalibus q̄ p̄ m̄tū  
 i membrans aut p̄ fila longa  
 p̄ que facili attrahit edus in  
 transglucōe hoc em̄ facili sit p̄ fila longa  
 q̄n constrūit sup membrana aut opar'  
 et alia membrana q̄tota ex multis fili' car  
 tūtu que vivat ad expulsiōe sicut sicut  
 panaciamū hanc aut duarū tūcū at  
 tractōe q̄plet glūcōe Vomita aut q̄plet  
 opar' coe tūcū tūcū em̄ aut filis vtilis  
 sūe fili' eius p̄pter quod ead difficilior  
 est et p̄t' ledit q̄ glūcōe Est aut lo  
 tūcū m̄tū ut custodiāt melius et q̄n des  
 cendit usq̄ ad dūmū p̄ndū q̄ta exspan  
 dilūis non tolli sed darsi et hoc ē mōtū  
 p̄ctōis et aliquid p̄transit ipm de  
 clinat ad dexterā p̄pter vna venē ad ca  
 put ascendens et p̄ca descendit sup  
 quatuor p̄ndū residua p̄ctōis et  
 p̄venit ad dūmū et tūc distendit  
 ut ambiat totū supū s̄tōi orificiū p̄  
 v'sofagi aut coz s̄tōi h̄ns supū ori  
 ficū amplius et dūmū in sūb membra  
 nis q̄ sit sūb orificiū in sūb et coz  
 sūb ē medū m̄tū m̄tū inter duo illa i  
 natura qua ad membranas m̄tū ipm  
 et mollior membrana ipm ē p̄ncōs sim  
 did stomachi et m̄tū ē p̄ncōs  
 magis mollis ad huc Est aut amō p̄  
 m̄tū s̄tōi dicitur Venēs q̄ coopt'  
 lingua et m̄tū ois et m̄tū p̄tem  
 v'sofagi et coz s̄tōi concavitare vivat at  
 tractor et maxime vivat op̄gloē elcū  
 do q̄n transt bolus vivat ead i t̄ra s̄tōi  
 plano q̄n v̄tānt v'sofagus p̄desidū  
 Corpus aut v'sofagi p̄ncōs est  
 figurū m̄tū v̄tū dūmū et  
 v'sofagi v̄tū aut ē ut p̄dm̄ coz  
 rem sup̄ficiem meli' dorso applicet Est

ead duas tunc ita q mior h' vil  
 los longos sine fila ppter attractom Ex  
 tior aut h' laterales et trispartiles  
 p' expulsiom d'ido aut ex hoc e' q' p'us  
 e' attrahit qua' expelle' Et id longitudinaria  
 s'nt miora et alla s'nt extiora In tunc h'  
 extiori q'm s'nt quiddam fila sine quedam  
 villa que uniant ad retentio' Orificia aut  
 eius magis e' nervosum ut magis p' sen  
 tiens et h' ibi magnos nervos quibus  
 p'cipat mancom sua et fame decoq't  
 aut tibi cu' calore nali h' sed est calore  
 extioru' mebroru' q' s'nt epur et splen q'  
 s'nt sub ipso q'm p' super ipm' esset oppri  
 meret pondere ipso' Epur aut ad sus  
 rames stomachi ambit et similit' splen  
 ex sua longitudine Epur aut magis val  
 de respectu splenis eo q' splen no' e' m'p'  
 receptaculo vnius humoris qui fit in  
 epate et id' aptuit orificiu' eius declinat  
 ad sinistru' et epur sup' ipm' dilata' et  
 amplari possit Et id' fundus eius est  
 cu' epate quatuor ut aut splen ead' q'  
 sibi sufficit accipiat amplius declinat  
 orificiu' s'oi no' s'nt ad sinistru' sed ead'  
 in suis aliquantulo alia aut meliore parte  
 dextera et alior ad epur s'nt positu' in  
 dextro et alius Splen aut in sinistro et  
 in fimo Ryrbus aut est addit' et p'p'  
 sup' h'om' intestina eo q' debiliora s'nt  
 intestinis aliis aialibus Et abus h'om' s'  
 magis indiget decore Et aut subalis  
 ut sit leuis sup' ventre et e' sepositus ut  
 custodiat calore ab antioi parte q'm sepid  
 recipit calorem et retinet' cu' ppter visio  
 statem qua' h' Similit' quibus aut est  
 mebrana q'da p' myriach et post' musculi  
 venas et ligamenta et sepid p' e' p' dorsi  
 et postea dorsi et sub eo vena arialis cata  
 de quibus ambus dicit' e' in anastora suffi  
 ent' aschiana aut q'ama mictua coopt'  
 et q'ingit ea ad m'ius ptes dorsi h' stimulat  
 s'nt sup'us m'vafagnate et s'ud m'p'  
 stimulat cu' anachys in fine undellect' v'  
 potidors' q' v'cant' vulg' v'ia Et huius q'  
 dem mebrana vtilitas e' q'is distinguit

inter mirach et intestina Et p'cipue fit h'  
 ne musculi myriach b'placces ventris in  
 p'diant' Dhuc aut vtilitas e' in myriach  
 ut costringat meonatu' p' s'om' retentio' ipm'  
 s'om' ad p'etere e'adid' et ead' mo' i' conatu'  
 comp'nt' motus eius ad emittend' p'nd' m'e  
 brana et p'dicta ligat' m'ra se' intestina  
 et ligat' ea ad dorsi ita q' ad dorsi s'nt  
 q' vni' s'nt aut eius capita q'omiant'  
 cu' capitibus dyafagnate et ipa' q'ama  
 antius Tunc d'edyafagnate coru' dorsi na  
 fit' quoddam relictu' et re' s'ouid' ex mebrana  
 et hoc diuidit' in duas ptes quaru' vna p'  
 cedit ad id' quod d'corificio s'oi e' manifestu'  
 et alia parte vadit' sub orificiu' ad v'cul  
 tu' eius' orificij et ibi q'ingit' in vni' et  
 illud postea coopt' s'om' et in vni' ipm'  
 m'ela aliquantulo manvata et h'et' e' eis  
 vtilitas ligat' ead' in sup' s'om' cu' m'isibus  
 p'ibus quo s'nt m'ius coru' dorsi d'esp'  
 duo vero duos p'dictas p'nd' cu' vno ra  
 mo venas p'p'aliu' et alio mo' p'p'ali  
 te' l'ia apta' et s'omat' pellis q' e' v'ndit'  
 sup' stomachu' q' e' origo Ryrbi qui q'p'it'  
 ex duabus telis subibus et seposit' Ryr  
 bus aut coopt' stomachu' et m'et s'ma'z  
 splen et venas m'fericas In v'oluo'  
 aut m'oluit' stomachu' puenit' d'illa  
 ptem q' cu' dorsi q'ingit' Et de ambus h'is  
 in anastoma qua' p'mo istus s'ive libro  
 postius l'ia e' d'etia' d'

**Capitulu' q'rtu' de d'is d'isp'oe m'ioru'  
 m'q' et de na' et causa cordis**

vs ergo decollo et p'ibus  
 m'ioris quibus de t'ama in  
 delict' et v'sofago s'it de  
 t'atis v'elinq' d'icere de  
 aliis m'ioribus p'ibus q' potius p' aialiu'  
 p'fectand' sanguine h'ntu' S'nt em' ita  
 ra mebra m'quibus aialibus et m'quibus  
 non s'nt licet loco quoruda' corp' alia q'  
 dam s'nt mebra m'is q'entia ad v'enti  
 bus et artibus mebroru' istoru' q' s'nt s'it  
 cor et epur et huius Grauit' aut de  
 motu' asserens o'ma' aug' p'p' et s'  
 quere mebra e' m'amb' aialibus sed m'q'  
 busdam latere p' p'uitate hat' aut

apparet esse extraneum ex hoc qd i multis  
 animalibus sanguine hincibus in principio creatis qd  
 sunt pua hinc membra appent ita qd distentur  
 corda loro et copata qd acceptu vis sim  
 trid diezo qd magnitudo cordis e quasi puctu  
 videtur em in femine et locis formandis  
 horu membroru et appne mra horu membroru  
 valde pua non impediencia mma cordis qd  
 e qntitate et hinc ead frap pater mabor  
 sit qui e quasi formica sicut in ante hit  
 deceptu hominis dicens hoc igit tam qd  
 falsu dmissu dicens qd sicut dussificat vna  
 membroru copnsecoru ppter quod multa ge  
 bat ee membra copnora ita multaplex vna  
 mioru membroru coigit multitudine et  
 dussificat ead mualibus pdm qd diu  
 sificat mada regie vite ipolo Membra  
 tame mioru pdm perfectu forme sue ac  
 cepta sunt muali sanguine hinc co qd plz  
 dicitur membroru et acat et meste qd  
 et mite co sanguine hoc aut significat ex  
 hoc qd hinc membra mpuis no multu agnate  
 multu sanguine mveit. Sic di mab tpa  
 ee sue creatis equitate vade magna et  
 pnapale mte hinc membra e mombz sang  
 hincibus eius tam ia manbit dicens qd  
 videlicet nom e ai sanguis muali sit  
 qd mual formet vasa hoc ergo mgenio  
 feat na cor. Sed em vena sunt vna sang  
 uinis et sunt multe nec potat vna m  
 trare corpus vnaq genaus erat facere  
 hinc multitudine pnapu omu genaus  
 em e ee mbroru pnapu vna qd multa  
 Et em cor sit pnapu venaru ex hoc vi  
 det qd vena exeit ab ipa et no tran  
 sicut p ipm m m hinc hinc sic laciste  
 dussificat. Nata aut creatio cordis p  
 duriam ee co suba venaru et apm vi  
 det de gne venaru m hoc qd vna sangne  
 ee et spus dicitur ee cordis qd genis e  
 adh qd sit pns et pnapu videt hoc  
 idem iudicare qd loco em supoi et mual  
 ee postea co qd nobilio mbroru natie ordi  
 nat m homine qui nobilio e aial et m  
 alijs pfectibus aialibus i quibz na po  
 sicut cor m medio corpus m loco vbi su  
 maxima e indigencia et vtutes eius  
 equalit respicit extrema mediu aut co

pus dico h corpus quod concavit e m quo  
 miora mcludit membra et eius splem  
 e amio p que egredunt sup fluctate illa  
 vero multa i alijs et alijs p aialibus pdm  
 duersas cordis dissones nec sunt neta ad  
 vita qd multa se conuientia epax et plene  
 no hinc et id multa aialia qd p plud corpus  
 vnuat ead post tractacom membroru dmi at  
 opmati se pnapu venaru ee mcapite et  
 rauerit et h est vna ee male da sui qd  
 ponit multa pnapia ase m uicem disticta  
 quoru pnapu quid em sensu ponit sm  
 apur caput quod e m loco frontis. Sed aut  
 sanguis sit mortificans qualitas et ca i mo  
 bilitate et sanguis atissime accidit anteriori  
 pti caput manifestu e qd ibi no pt esse  
 pnapu vite locus aut cordis hinc ee  
 dissonis sicut patet ex eis qd supius andra  
 sunt. Adhuc aut sicut paulo an dicens ve  
 ne transeut p alia membra corpus no per  
 cor per quod manifestat cor ee pna pte  
 et origine venaru eius ee signu e qd e  
 grand ad sanguis receptum et spisse et  
 dure carnis ad custodia eius quod e pna  
 pud totus motus vitalis et aialis. Am  
 plius aut i nullo amio mbroru e sanguis  
 siue vna m m corde hinc. Sanguis ee  
 qui e m alijs mbroru ee mvens et h sig  
 nat qd sanguis exyt a corde sicut apn  
 apio suo et m fundit. Venis. No em vna  
 sanguis ad cor ex alio loco co qd apm e  
 pnapu et foret sanguis et pna qd me  
 broru quod e sicut vas recipiens sanguine  
 hoc aut manifestu e ex hys qd supius  
 declarata sunt et pbata m anatomia ap  
 patet aut hoc ead ee mo genandis cor  
 dis. Genatio em qd pmo appet sang  
 nea mter omnia alia mbra et ipm e  
 eius motibus pna appent detabilia et  
 gtrstabilia p sui dilatacom et consticom  
 Et vlt motus aialibus sensu ex illo mci  
 puit et reuertit ad ipm. Admco aut hinc  
 p pfectes pnapu pnapu em debet  
 ee et ca alioru et plud debet ee et vna  
 cu om pnapu et m medio partu co qd  
 mediu e locus genior pnapu. mmedi  
 u aut p que distancat e vna aquo

virtus expandit paronali in alia me-  
bra sicut vni modo. Scimus autem quod nullum  
membrum sanguinem de se habet sensum nec cadit  
sanguis habet sensum et cor habet sensum app-  
tet quod vni sit membrum in quo etiam est san-  
guis sicut in loco et in vase. Manifestum  
est quod omnis natura est quod radix et principium  
sanguinis et vita sit simile utque ipsa pars  
autem hoc non ex toto solum sed etiam per sen-  
su. Cor enim est sicut quod apparet sicut in  
pore embone in mero sic creatio et est  
vni quod videtur sicut et mouit inter alia  
membra motu animalis et vita eo quod ipse est  
principium ne animalis sanguine hinc autem  
testificat quod cor est in omnibus animalibus sicut  
hinc per nos quos diximus. Nunc ra-  
tionabiliter aliquis dicit potest quod cor sit prin-  
cipium totius corporis nec principium sanguinis  
quod non potest in loco qui operatur principio  
et habet aliud membrum partem maius appoito  
quod contrahit quod pleura sic quod est splen  
in omnibus animalibus bone et perfecta creatio  
contibus. Adhuc autem cor non habet latum  
concauitatem ad sanguinem recipiendum sicut habet  
cor sed potius sanguis qui est in epate  
retinetur in uenis ad sicut aquosa ut apte  
ut putand cordi et compleat et hoc non  
retinetur etiam malis membris adque deuenit  
in uenis. Adhuc autem per cor transit ve-  
ne non autem per cor. Sicut autem natura sit sicut  
omnes phisicas altera ipsorum membrum est  
principium venarum et sanguinis. Et cor  
non potest esse principium venarum et sanguinis  
vel inquit cor esse principium sanguinis et  
venarum amplius autem sicut membrum animalis  
hoc autem et probatur per sensum sit in paulo  
an diximus amplius autem sicut membrum animalis  
quod magis membrum habet sensum habet sanguinem  
et hoc est cor quod ipse est principium sanguinis  
et mouentur esse sanguinem et sicut ex  
sanguine autem ante omnia alia membra in  
embrionibus amplius autem extremitas  
superior cordis est acuta et magis dura  
residuo cordis et disponit versus antea  
pectus vniuersaliter enim loquendo quod partem est  
in anteriori pectus ut de facili non in fr-  
gidetur propter quod etiam circa pectus

expauca carne antius posterior autem ex  
parte dorsi plus est de carne quod loco calidus  
multo res primario indiget ex parte dorsi  
Et omnibus autem ab aliis animalibus et ab homine  
partem est in medio pectus sed in homine decli-  
nat aliquantulum ad sinistram ut spectat pars  
sinistra quod frigidus est eo quod epas est in dextro  
et splen in sinistro ut ergo equalis sit  
ut temperet deest caliditas et hoc quod cor  
uergit ad sinistram est facta huius declinatione  
cordis et hoc precipue est in homine eo quod  
homo frigidior habet partem sinistram aliis  
animalibus eo quod lati corporis est. Et cor epas  
multum distat a latere sinistro sicut vni  
quantitatis corporis sui. In omnibus autem prin-  
cipium cor eodem modo est partem et in medio  
sicut in animalibus aliis sicut diximus supra  
Sic ergo dicitur est quare sicut cordis in  
homine ab aliis apparet diuisum animalibus pars  
autem occulta cordis quod est basis eius. Tappoc  
capit et mouet est genus motus systoles  
et diastoles et id est in eo multitudine magis  
venarum quod eo quod omnes motus sit ab  
eo et emittit a se virtutes pro uenas et  
nervos et nervos et membra vniuersa et  
hinc ad se sicut quod vult et propter hoc opus  
proprie indiget cor magna fortitudine  
sicut supra diximus in cordis anatomia  
Et ergo cor in membris nata sicut autem  
est in corpore in quibus est autem. Non autem in-  
uenerunt in alio animalis corde os nisi in cor-  
de equi sicut quod testatur apud expmto  
se probasse et in quodam genere bouis sicut vac-  
cas quod auferent germaute vacat. Et in  
corde quidem horum duarum generum animalium quod  
profecte sicut etiam quod os in uenit propter  
corporis magnitudine ipsorum. Ego tamen et  
multi expropter sumus quod os sepe inuenit in  
corde cerui antiqui et in corde hominis  
Et in cordibus multorum animalium licet non quod  
in omnibus inueniat. Et in autem os in cor-  
de inuenit constat quod partem est in corde  
ad sustentand et confortand sicut in omnibus  
corporibus in quibus ossa ponuntur. Amplius autem  
in corde magnum animalis sicut duo tamen omnia  
autem ventriculid apparet esse in corde animalis  
eo quod est receptaculum puri sanguinis. Jam enim

Sepius diximus q̄ sanguis q̄ntū ad p̄fec-  
 tionem suā et op̄letitudinem p̄mo debet ēē in  
 corde amplius aut s̄are oportet q̄ p̄ncipia  
 venarū sunt in corde et s̄ic dūc venae  
 aquibus omēs alie p̄ncipiānt Venā vide-  
 licet magna et ca q̄ vocat̄ or̄gā v̄t̄z  
 em̄ istarū p̄ncipiū est dūc s̄arū venarū  
 s̄cōm dūc s̄cōm quas in corpore dīstribuit  
 et dēhinc id ante dūmō et itē postūis  
 dicem̄ alia rememoracōis p̄dictorū factō  
 Causa autē p̄pter quā p̄ncipia venarū s̄  
 dūc s̄arū hēt ē q̄ sanguis ip̄e dūdit in  
 duo ad ad m̄s s̄cōm duas ventriculos  
 et ē clarus i vno et turbidus malio s̄cō  
 q̄ cogit dūc s̄arū mēbrarū mēmetid  
 p̄pter quod etiā duo loca sanguis m̄ifest-  
 tant m̄istibz magni corpis eo q̄ hēt  
 plus p̄nt et possibilia s̄ ad loca san-  
 guis dīstinguenda q̄ alia eo q̄ corda ip̄o  
 q̄petente hēt magnitudinē ad s̄omacōm et  
 dīstinctōm ventriculorū melius autē m̄ta-  
 lud aialud cordibus tres ventriculos cor-  
 dis ēē cor videlicet comi s̄cō p̄ncipiū quē  
 s̄omandi sanguis et duo extrema s̄cō s̄m-  
 gulariā clari et m̄s clari sanguis s̄cō dū-  
 m̄s manachama cordis et mventriculis  
 istis q̄p̄t ēē magnitudinē q̄portōnatas  
 In ventre autē dextro sanguis ē multū  
 calidus et id etiā pars dextra calidior et  
 plenior et agilior ē parte sinistra Sanguis  
 ventriculi sinistri paucior et frigidior ve-  
 triculi autē medij hēt sanguinem t̄p̄atū et  
 qualitate et q̄ntitate et ē valde hūidus  
 Talis em̄ debet ēē sanguis i mēbro et p̄n-  
 cipū v̄t̄z et p̄ma v̄t̄z amplius autē  
 cordibus ē dūmō q̄ assit̄ s̄cō nec t̄n  
 illa dūmō ē q̄ntūata ad m̄tē s̄cō et  
 q̄ntūacō eius q̄ q̄ngit̄ eo multū et dū-  
 s̄s s̄cō paucior s̄cō dūmō assit̄ dūmō  
 om̄ lūcture t̄n tamē v̄mō s̄cō s̄cō Inter  
 aialia autē ea q̄ meliore et subtiliore hēt  
 sensū magis hēt sensū magis hēt corda  
 mētrū dūmō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō  
 cordibus hām̄ amplius autē corda aialud  
 paucior sanguis s̄cō magis ex p̄ressua v̄t̄z  
 ture p̄tendūa dūmō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō  
 cordibus porcorū amplius autē corda  
 dūmō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō s̄cō  
 et mollitiem et dūmō q̄m corda aialud

subtilem sensū hūia s̄cō mollia hūia autē  
 cor magis s̄cōm q̄portōm corpis sui s̄cō  
 timida et hūia cordi mediocri s̄cō magis  
 audacia h̄ autē actiā nō q̄ngit̄ ex alia ca-  
 n̄ quia aīl quod enorme h̄ p̄partōe q̄ntū  
 totius corpis et p̄m calois et nō defluor  
 in magnitudinē magna p̄m et s̄cō hūi-  
 dido coquo cor s̄omabat p̄pter quod motus  
 qui ē in eo calor nō implet ip̄m p̄pter q̄  
 calor p̄m in magnis cordibz dēst̄at  
 in sanguine ad p̄ in timora recurrenē cale-  
 face non valet et id remanet frigidus  
 Corda autē i magna q̄portōe sui corpis s̄cō  
 in lepōibus cervis asinis hircis et mi-  
 ribus et alijs similibz aialud timidis s̄cō  
 ergo ignis modicus magis calefacit dāmos  
 aut fornaces quas i magnas q̄ca ma-  
 dicus calor nō calefacit corda magna q̄  
 q̄ntū amplius autē modi motus qui s̄cō  
 in corde calido in frigidant et lente s̄cō  
 in magnis inq̄libz late dīst̄at et ex-  
 pandit calor nisi ita sit q̄ ip̄e calor  
 cor amplius v̄t̄z sua conavit tūc em̄  
 corde nō enormi calido et s̄cō ventri-  
 culi em̄ magni multo calō eos appiente et  
 s̄cō vitalis maior est et forcor metalibz  
 loas amplius s̄cō ergo omē cor calidū et  
 s̄cō habet magnas cameras Cor autē  
 molle aquaticū dīst̄at in s̄cō ex appōita  
 causa h̄ p̄m talamos p̄pter quod etiā  
 p̄mque non inveniē aliquod aial mag-  
 narū ventriculorū cordis et magnarū ve-  
 narū cōm s̄cō paucior omē aial p̄m ven-  
 triculorū et q̄ntū et occulorū venarū  
 cōm ē p̄mque cordis carnis i maiā  
 p̄te amplius autē m̄ter annū mēbra  
 m̄iora s̄cō cor ē q̄ nullū om̄ p̄ pa-  
 ti dolorem articis aut lesōis violēte  
 nec etiā magna dū pati p̄ in firmi-  
 tem hoc autē rōnabile ē q̄ p̄ncipio cor-  
 rupto i nullo cetera mēbra coadunare  
 p̄nt ad vitam ad m̄dū et alia v̄t̄z a  
 corde recipit Cor autē non recipit ab  
 aliquo Significacō autē eius ut dixim̄  
 ē q̄ m̄fectis aialibz nō p̄ apparuit in  
 corde dolor aut in firmis aliq̄ s̄cō  
 s̄cō lesōes malis mēbris m̄ioribus  
 appent sicut in mēbz m̄fectarū s̄cō

apparent lapides aut volnera aut in fir-  
mitates Similit' in epate aut pulmone et  
similiter in hys q' videntur hys et p'cipue  
pulmoni multe apparent in firmitates et  
in vena magna q' terna vocat' frequenter  
in firmitates sicut et sicut in firmitates sicut  
et sicut in firmitates epate in hys aliq' n'gra  
uitate sua cu' vena magna q' e' m'g' b' b' o' a' g'  
per quod ead' cordi g'omiat' Nulla aut ac-  
t' r'om' illas accidit cordi om' q' ante  
c'p'inguit' qua' lesio facit m'p'o sicut ead'  
accidit in cordis apostate hoc e' r'aus q'  
acorde p'nat' m'c' r'icat' Sic ergo dicta  
e' d'isposico cordis et e' p'pter quod cor no'  
e' in quibusda' aialibus od'p't' aut no' p'tire  
q' cor subtilis sicut et sicut e' ead' in  
dicta' subtilior' op'ac'om' Grosse aut sicut  
e' ead' grosse sicut et d'ec' e' m'p'ib'z  
aie d'implus aut aialia mollia corda h'nt  
ta capatoria sicut sicut de leu' mutant q'  
cepta Dura aut corda h'nta sicut m'g'  
quide' capata sicut ead' q' g'apuit' d'uc'us  
tenent hys aut adhuc adierend' e' q' co'  
habet duas auriculas q' lavant' m'co'  
dis consuetud' et contrahunt' m'cus dila-  
tatione Et auriculas illas e' in corde et sicut  
q' due arce recipientes avas' venas  
et dantes cordi q'ntad' oportunit' e' ei hec  
aut facte sicut tenues ut sicut melioris  
q'phensiois et occupac'is cordis et p'ur'  
dure sicut ut difficulte' patient' contrahunt'  
d'implus aut cor t'ib'at' sicut cu' suis vermi-  
bus n'alibus et ad sua dilatacoe' Sicut em'  
m'p'fundid' eius sanguis m'g'redit' q' ead'  
ac' m'g'redit' m'p'fundid' eius Sic em' de  
cordis n'a' et r'aus eius p'ntis dictu' e'  
et si ead' q' hic dicta sicut q'inguit' hys q'  
in anat'omia dicta sicut satis sicut n'a'  
et d'isposico cordis q'ntad' spectat' ad p'n-  
tem m'tenac'om'

**Ca. q'ntad' de ca' ortus Venas ab vno  
p'ncipio quod e' cor in aialibus vel id  
quod e' loco cordis**

Vnt' aut' hic cam' de venas  
n'a' q' acorde orit' d'icend' est

Dicemus igitur de vena q' vocat' mag'  
et de ea q' grece ortusij vel ador' t'ij vo-  
catur abrahe qui articulu' aralnad' p'p'at'  
grece d'icit' hec ergo d'ne p'mo sanguis  
acorde recipit' Alie aut' am'es v'ne ab  
ip'is orit' in p'p'itibus suis et r'ann'ficant'  
v'ntis ab eis Jam aut' m'p'ntis d'ixim' q'  
q' acc'is venas e' p'p' sanguinem Nunc  
aut' m'tendim' d'ic' ead' q' p'p' q' iste ve-  
ne facte sicut et p'pter quod causant' ab v-  
no p'ncipio et p'p' quod ead' d'ividit'  
R'onabilis aut' q' d'ec' huius d'ici p't' e'  
q' om'is v'na aialis e' aut vna in actu  
q' p'ncipud' et ca' v'ntis e' in ip'o p'pter  
quod ead' oportuit' totius corp'is p'n-  
cipud' e' vni' Et quo am'ia alia orit'  
oportuit' em' e' vni' m'eb'ud' in quo  
sicut m'p'mo fante et sicut e' ista v'ntis  
et hoc e' vni' sicut m'om' aialis h'nt' e'  
sanguinem p'tenac'ia et actu et malys  
q' r'arent sanguine actu ead' e' ip'ud' sicut  
p'mo em' calor n'ntus e' qui e' d'igesti-  
us et terminatus maxime q' in p'mo  
m'eb'ro in quo p'luat' v'ntis formatua Et  
si quoda' aialia sicut actu frigida sicut  
plura ex hys q' sanguine no' h'nt' t'ame'  
potenac'ia e' calor terminas in m'eb'ro q'  
e' loco p'mi m'eb'ri quod e' cor q' r'iacio  
maxime et formatio no' p't' fieri nisi per  
calorem qui aut' p'tenac'ia et actu e' est  
aut' p'tenac'ia ad m'g' q'p'te aut' calor m'p'is  
q' h'nt' sanguinem e' ca' effendi sanguine ca-  
lidu' et h'ndu' q' e' p'ncipud' v'ntis et  
sensus est ex vno m'eb'ro quo sicut cal'or  
v'ntis id' oportuit' ead' cal'ore sanguis  
e' ex vno m'eb'ro p'mo et id' et d'ic'ot'  
et sinistra p'nc'is d'nos v'nticulos sicut  
v'nt' m'at'ialibus h'ntibus sanguine g'raf-  
sibilibus et in om'ibus huius aialibus sicut  
ead' d'ic'ate alie d'ic' p'oms ante corde  
lucet et post' et sup'ius et in sicut et  
q'ntad' ad ant'ius in est nobilior' nobilior'  
post'ior' Tame' vena magna e' nobilior'  
ad ortusij q' vena magna p'ntis e'  
sicut pl'urimos suos ramos in ant'iori  
ad ortusij aut' sicut pl'urimos rann'fica

rones e paita mpostoi amplius aut  
 vena in multis locis manifestat r omibz  
 hntibus sanguinem illa aut manifestat in  
 quibusda sanguine hntibus debilit qn sint  
 valde macra et in quibusda omno occultat  
 q carnosu sut et pingua Causa aut ppter  
 q vena per totu corpus distribuit e qua  
 sanguis est matia et abus corpus in hntibz  
 sanguinem Et id apptz ipm p venas deferri  
 in omes partes corpus In hys aut q non  
 hnt sanguine e hene humor sanguis q ead  
 per ea q sud loco venar p totu corpus  
 oportet deferri Qualit aut exventre ti  
 bat aial et ex quo p pme et ex quo pmo  
 et quomo digom recipit abus heneq du  
 in tractatibus vbi dixerunt q qualu plz  
 melius sustentat ex sanguine sicut patet p  
 anathamio q in antehicis sumis excutit  
 ad pttut em sanguine movens ad totu co  
 pus deferri si nutri ma nutremi vlti  
 debuit corpus Sicut em facit hy q or  
 tos ex vno irrigant fonte hys em duos  
 aut plures pmo magnos canales a pmo  
 fonte ducunt et ab illis alios canales  
 pios multos in totu orad adhuc em  
 in didacorde derivat vena magna et  
 ortuq et ab illis multe vena p totu  
 corpus sicut apparet in macilentis multu  
 corporibus in quibus manifestos s vena  
 in talibus em corporibus multu deficiat  
 q no apptz m reticulatocis vna per  
 quas defluyt nutrimentu venar sicut  
 et in folijs vitis aut ficus et alijs folijs  
 latis qn deficiat s non apptz m reticu  
 tulatocis vna p q defluyt nutrimentu  
 p totu corpus folij accidit aut movens et  
 in canalibus aliqd simile qm sicut i canalibus  
 et no fluente aqua adhuc remanent  
 canalia cavata per q iteru et iteru aq  
 fluat et sicut canalia pua oblitant  
 luto quod sicut trahat aquas magna  
 aut manet et concava et luto deleri no  
 pnt Ita accidit vena q sicut canalia sa  
 nguis et pue quidem implent carne q  
 adipe ita q no quidem e m caro pa  
 tencia in p vena et qn mactes carne  
 ducit efficiunt vena actu sicut pns  
 Magne aut defientes nutrimentu quod e  
 sanguis vel humor qui e loco sanguis

ppter quod etia sine carne no p e  
 melius per quod currit sanguis et in me  
 bris quidem carnos no manifestam vena  
 pue sicut neq in fluxibus aque pui mai  
 festant canales sicut pns diximus m ex  
 trahat matia opilans canales illos Vena  
 aut omes pcedunt m corpore in magnitudi  
 ne ad puitatem et quo plus extendunt  
 m corpore eo plus angustant et implent  
 spissitudine sanguis et extremitas corp  
 erit supfluitas aquosa q sudor vocat p  
 quod sudor ut sicut no fit m p q  
 quid apptz calefit corpus et ex calore ap  
 peruit orificia venar et tunc spissu san  
 gnis retinet s aquosus defluit et ho  
 e sudor aliq aut aliq sudor sanguis p  
 malicia aploxioms sicut em horu corpus  
 patit et laxat ad fluxu orificiu venar  
 et sicut sanguis corp valde hudo aquosa hu  
 ditate et debilitate dolens venar qui de  
 catio et m pssare debuit sanguine debili  
 tatem aut calor q suffocat asupfluo abo  
 qn ex calor mactus agit melius multu  
 no decoquit ipm et tunc remanet aquosa  
 Si em decoque sufficient spissus efficit  
 Sudoris ergo sanguis ca e calor pms  
 agens in multu abo aquosus multitudine  
 aut abo respad calois duobz e mois qnta  
 tate videlicet et qualitate aliq em bo  
 nis e abus sed sua qntitate impedit ca  
 lorem ita q no sufficient digitur et  
 tunc sudat corpus eo q nimis nutrit  
 mpleto nutrimento Qualitate aut m  
 pedie qn licet moderato sit abus tam  
 duricia vel malicia alia obstat digori  
 ita q no decoquit et iteru indigestu mco  
 parat melius et tunc condant melius  
 amplius aut vna sanguis p ample val  
 de et sanguis e subtilis et id decursu  
 sanguis p eas sine dolore et gravitate  
 sicut m corpore sicut fluit sanguis ex  
 vena qn mimit amplius aut vena ma  
 gna et ea q vocat ad ortuq alicubi  
 mutat loca sua q sicut diximus et mult  
 aut admittit reticulati ut sic totu  
 corpus retineat et sustentet ex tnsae  
 sua ad pedes et manus sicut aut tunc am  
 ple et ramificant et pcedit vna pars

apostoli ad antius Et alia pars ab antio  
ri ad postius et alibi generat ad omni  
loci sicut accidit corporibus q involuit  
ad interem Sic em accidit quolui venis  
oplicato co q e postius reme applicato co  
q e postius ad antius et co q e antius q  
plicato ad postius Et simili accidit vena  
p corde ad supiora ptenst hec em vena  
complicato et qualis sepant ab invice no bn  
ophendit ms per anathomid q in antio  
hinc sine finis exeat Vbi etia dicitur  
dissim hinc nalem mebrora am Sus  
ficiat aut aut qd dicitur hic de vena  
et corde cu hac quod in sua anathomie  
detrahi e

**Cary 6<sup>o</sup> de ca pulmonis et nalibus  
accidencibus eius et de epate et splene  
et corp nalibus accombus**

Consequens e aut dictis p  
tractare de natur hanc  
mebrora interior p modum  
stom que detrahi e de  
anthesis dicamus ergo de pulmonis loq  
tes q aial gressibile sanguinem hinc habet  
pulmonem et hoc nrm e co grandis  
q indiget refrigeraco p mspiraco ma  
gis aut pulmone indiget aial hinc sang  
co q maiore aly aialibus hinc calorem  
aial aut carens sanguine no hinc pulmo  
co q non sufficit ei hoc quod euenit sibi  
despu nali qui mipsa pulsat in frigidat  
tione aial aut spirans in frigidat per  
spirat aerem qui ingredit mipsa qd  
quod etia hic dicitur pulmone hinc qd  
sibilia pfecta omni pnae dicitur et io  
etia p hinc hinc pulmone hinc aut solid  
gressibilia spirant sed etia quedam aquosa  
sicut delfing et balena et cetus et simili  
aial magnis quod e degne malacie et  
lupi marini qui attrahit aere q omniat  
trahit aerem et magna p carpo multa  
etia sine et aquosa et gressiva q andelig  
manent maqua in maui pte tempis se  
et multa gressiva p aliam maqua hec  
em omni p ne quis et h pma pna  
sicut gressiva et gressibilia et pna et  
ipm e completis quod dicitur ante ipm co  
q refrigerat vna vitalis q e m corde

Et aut pulmo instam siue organo orga  
nico alio mebro subiuens pncipud em  
motus pulmaris est m corde et e paratq  
se ut ampliat pssit qm aer attrahit mte  
in ipm pntem aut h accipiendi aerem  
eo vacuitate poroz et eo mollice sua et  
magnitudine sue sbe Et ideo cu m flat  
plenus aere no inflat multo oleuat et  
io no pnt aliquid mebrud pulso aut  
cordis papue in homie accidit co q pas  
siones timoris et spei et gaudij et tristi  
tie magis mouet cor homis quod alio  
aialud Et io licet pulsus sit m omibus  
aialibus in dre pulso no ita manifestat  
in aly sicut in homie Gohus ergo gelu  
q pulmo e flabellid et organice desuice  
pulsu cordis et mspiraco amplius aut  
mpulmo aialud magna e valde dulps  
Quedam em aialia hinc pulmone sang  
neu et magnis Quedam aut hinc va  
tiu et gtmitt sine pnae ut m plibus  
aut aial genans aial sibi simile hab  
pulmone magnis respad sui corpus et  
muli sanguis pter sue nature et pplex  
ioms calorem Pulmo uero aialis ouas  
e pnis et siccus et multo m flari pt  
et tuncstere et simili e m aiali qua  
drupede et ouanti sicut m tortuca et  
lactea et sibi simili Et simili est et  
mgnis auud Gens em auud hinc pulmo  
grauis sine porosid sicut pnae q de fa  
cili effiat multa ex pauca aq et pauca  
ex multa qm dissoluit et fit aq pul  
mo ergo hinc aialud e pnis ad modum  
tele ptorquod etia acc mo auu pna  
sicut et apatu longo pnt abstinet  
p pauca calore m copibz eay ex  
hinc m frigidant aut metus ex motu  
pulmois cuius motu dilatacois multo  
in frigidant acis ab exteriori ad interiori  
deducit Aug et pgnm e q hinc aialia  
pna sunt qnitate sunt et breuia copoa  
hnaa Calor em causa e mementi et ma  
gnitudinis et ronabile e pna et que  
pni sunt calois et ad defectu calois se  
quitur etia defectus sanguis qui est  
materia mementi et magnitudinis Ca  
lor etia e qui rectificat et erigit cor  
pa aialud et pte calore melis ter

immantem suad humidum omnibus calidibus  
 aliorum animalium solus homo est erectus et rati  
 corporis nec talia animalia possunt manere nisi  
 libero et refrigerante aere propter quod ut  
 impluibus non manent in lapidibus aut  
 fissuris terrae animal generat animal quod pe-  
 des habet et recte ambulat super ipsos mu-  
 axes aut secundum sua genera non recte am-  
 bulant sed potius totidem pedem posteriori  
 a media reflexione curru curvis trahat  
 intra universalem aut lapidibus propter in-  
 spiratorem pulmo est creatus a deo propter  
 scire quaedam membra membra sunt divi-  
 sa in duo quaedam aut non divisa aut  
 dico quod dividit loco et subiecto et inte-  
 gra et divisa tenentur voco quod subiecto  
 sunt quibus forte quaedam signa divisionis  
 sunt in eis sicut cor et pulmo de qui-  
 busdam aut dubium sicut de hepate quod  
 multas divisiones ad invicem stimulat  
 Ita quod unum videtur quod aut scindit quod in  
 tiora membra aliquo modo sunt duplicata Et  
 quidem illud est quod corpus secundum membra sua di-  
 visiones in duo dividit in suis videlicet  
 et superior et ante et retro et dextram et  
 sinistram Et deo operatur et quod quolibet  
 membrum secundum aliam divisionem in duo dividi-  
 tur vel in plura et erga seipsum in esse duplicata  
 Et haec de causa dictum est ipsum etiam cor plu-  
 res habet ventriculos pulmo etiam in cere-  
 bro animalia animalia generat in duo dividit  
 quod etiam quidam operatur per talia animalia  
 duos pulmones habet Et diviso quidem rem-  
 manifesta est et videtur sed in hepate et sple-  
 ne dubium Et haec huius est quod multa opera  
 quod splen est epa quoddam in pura Et tali  
 operante diviso et dicitur in animalibus ple-  
 nem habebit animalia aut quod aut in  
 toto splene caret aut habet splene valde  
 parum sicut sunt quae inveniunt  
 diviso in duo et maior pars divisionis  
 est in dextra minor aut in sinistra Et  
 sicut haec pars diversarum manifestis est  
 et ad usum haec aut non omnibus manifestis  
 equaliter animalibus nec est in una et eade-  
 mae equaliter est in quolibet regione sed  
 quibusdam et aliquibus locis inveniunt divi-  
 di epa et in quibusdam non sicut ferunt  
 dicitur de his connotis grece vocati de his

quidam operatur sicut quod duo heat epa sicut  
 et quiddam pistes et ceteri similitudine dicitur duo  
 capita habet Amplius autem quod splen caput  
 est in dextra oportet in sinistra esse splenem  
 sicut dicitur in dextra et sinistra maxime  
 cause divisionis membrorum corporis quod sunt  
 sub parte sine divisione amplius aut  
 creata membra maior cum venis et vasa  
 quibus ipsa membra ad operationem subligantur  
 sicut cordis quibus grossis quibus naves et  
 postea ligantur ad anastomosis huius aut ligamenta  
 sunt in partibus venarum magnis extensis et  
 vena magna ad epa et splenem haec est  
 duo membra sicut sicut quiddam clandestine  
 reparatur quod videtur et saluat in eis totum  
 corpus Et vena ergo magna procedit ad  
 epa et splenem et ad unam partem maiorem et  
 vena quae exeat vena magna non procedit  
 nisi ad ista duo membra in mediate amplius  
 aut in partibus parte corporis sunt tenentur ad quos  
 procedunt vena plures non ex vena mag-  
 na sed etiam ad dextra et sinistra est  
 aut due vena quarum una vadit ad dextra  
 dextra et alia ad sinistra Epa autem et  
 splenem quibus stomacho quod potentia habet  
 decoquendi cibum eo quod sunt ex sanguine  
 licet enim vas intus sit splenem in exterioribus  
 quod sunt in partibus habet calorem vivacem ad cibum  
 digerendum eo enim quod habet ista membra calorem  
 decoquunt cibum tenentur vero sicut ad calan-  
 dum superfluitatem humidam quae currit ad ve-  
 sicam ista ergo membra tenentur in cor-  
 poribus animalium Cor enim et epa propter  
 principalem calorem qui est in eis oportet  
 enim interiora animalis esse sicut fontem in  
 quod sit calor naturalis Et oportet quod ille ca-  
 lor sit diffusus in his duobus membris eo quod  
 ille calor regit totum corpus sicut princeps  
 regit regionem quae est regnum ipsius Epae  
 autem est aliud decoquendum et dirigendum  
 ergo animal habet sanguinem indiget his duo-  
 bus membris propter quod huius animalia cor  
 habet et epa animal autem spirans etiam  
 indiget membris quod est pulmo Splenem vero  
 in corporibus animalium est accidentaliter et  
 non naturalis quoniam non omne animal habet nec est  
 ad operationem principalem Est enim vas

supfluitatis melancholicæ assilati vastis  
aliarum supfluitati ventris et vesicæ q̄  
uis supfluitatis plenis utilitatem hanc  
quā supfluitas in anasarca assignatur hanc  
autem dicitur pleni in quibusdam animalibus valde  
pius est et precipue in aibus calidi ven-  
tris sicut in columba et accipitris et milis  
Similiter autem accidit animalibus quadrupedibus  
aquantibus et similibus in melle animalibus tor-  
tois et squamosis et vesicæ carent et  
pissimos et fere nullos hinc plenes eo  
q̄ supfluitas melancholica q̄ est in eis p̄ car-  
nem dicitur implere et squamas. Sicut  
autem in hincibus magnis plenis attrahit  
ex ventre per epas supfluitatis inter  
hincibus p̄ decoquit illud eo q̄ vitæ eis  
est ex sanguine feculento melleo. Contem-  
git ead aliq̄ q̄ epas ex ventre inter  
trahit humiditatis et tunc ead p̄ accidit  
desiccationis ventris et ead durici et  
opilationis plenis p̄pter aggregacionem  
melancholicæ humiditatis in eis similibus autem  
durici ventris accidit in eis in genibus  
p̄pter quod in eis humiditas aqua separata a  
ventre p̄ter relinquitur ferat quod ead  
re p̄ intestina non p̄t. Si autem fuerit hinc  
supfluitas mellea pauca niloto generacionis  
pauca humiditas in aliquibus animalibus tunc  
erit in eis pleni valde pius sicut in  
pissibus in p̄ssid ead genibus ead aliquod  
ventre animalis quod hinc pleni ad eo pius  
q̄ quasi p̄gnis p̄ctale videtur hoc idem  
accidit quadrupedibus ouantibus sicut et  
aibus et pissibus eo q̄ horum plenes va-  
de p̄t invenit amplius autem vitæ  
plenis ead vitæ stri carne dura sicut ead  
venerunt vitæ ead pulmonis mollis ead et q̄  
causa sicut porosa pauca digens. Sed  
plenis et vitæ creatio ead carne hinc  
dissipans p̄dicitur ergo animalia plenes hinc  
pius eo q̄ supfluitas mellea q̄ est in eis de-  
clinat ad corpus carum et squamas sicut  
in aibus declinat ad pennas et phanas  
et alas. Sed in aliis hinc vesicam et pul-  
monem sanguineum hinc pleni vitæ  
p̄pter eam q̄ dicitur q̄ videtur q̄ omnia

declinatio melancholicæ que a actu humida  
declinat ad ipm amplius autem pleni ead in  
similibus sicut eo q̄ natura partium similibus  
vlic est frigidior et humidior. Omni quod p̄  
ead contrariis in corpore p̄mibus dicitur  
et attrahit p̄m aliquod gome animalium  
elementorum sibi hinc. Sicut ead dicitur est  
similiter sicut calidum et frigidum et hec  
de partibus corporis sunt elementa prima cor-  
poris p̄m modis que iam in aliis locis  
dicitur.

**Capitulum septimum et de digressio decli-  
nans intellectum cor que decipit et  
plene dicitur.**

Ad maiorem evidenciam cor p̄  
hic dicitur dicitur quod dicitur decipit  
nata et de nata plenis liq̄  
plena in tractatu de corpore ana-

thama dicitur. Dicitur ergo q̄ epas ead  
melancholicus sanguis coloris accipit ru-  
bentem licet ead in p̄ssid aliq̄ hinc vitæ  
In tali sanguine altitudo eo q̄ in mellea  
ead virtus altitudo hinc ab epate mellea de-  
fluat licet galienus hoc negare videat  
Epas autem hinc hinc vitæ eo q̄ ead caro ru-  
bea sicut sanguis coagulatus. Caro quod  
vacua a nervositate sed mellea p̄p̄tatur  
vene quod quod q̄ grossiores p̄p̄tatur  
et p̄p̄tatur sicut radices carum p̄p̄tatur  
res iste autem vene sicut a stomacho et  
intestinis medianibus ramis illis q̄ sunt  
in epate concavo q̄ p̄p̄tatur epate q̄ sicut  
notatur pars autem epate q̄ dicitur dicitur  
fragma declinat ab ipso ne motus dicitur  
fragma impedit ita q̄ q̄ tractus cor-  
pore q̄ in p̄ssid sicut q̄ plana supfluitas  
tingit p̄ssid globosum. Epas ead ex  
teriori parte rotundum ead ut apte supfluit  
coste manuet. Supfluit autem ead me-  
brana q̄ p̄p̄tatur ei p̄ssid hinc et con-  
firmat ipm ead aliis melleis colligando  
ad ipm ead acorde q̄ p̄p̄tatur ei caloris  
augmencum et hoc venit apte p̄p̄tatur  
q̄ gibba ex parte dicitur fragma sicut  
lesat. Ad hinc autem ead epate locus im-  
plus in quo dicitur massa tibi attrahi  
generatur in sanguine p̄p̄tatur loca talia  
in epate quatinus dicitur p̄p̄tatur tibi ma-



aquosam supfluitatem salis agilis quae  
in aliqua parte sanguis qui ad rem d' exu-  
tatis e' m' m' e' q' supfluitas multa q' t'  
impulsum addit Et id illa f' r' e' s' s'  
h' e' r' e' n' e' s' R' e' n' e' s' i' g' i' t' p' n' a' p' a' l' i' t' e' r' a' c' t' i' o' n' e' s'  
sunt ut sic opaco vesice melior et per-  
fectior et quia opaco remd et vesice h'  
dimissio ad h' de n' a' quoniam m' e' b' r' o' s'  
supra id m' t' i' o' r' i' d' s' i' c' u' t' d' e' d' y' a' s' i' n' g' m' a' t' e' e' t'  
m' q' u' l' u' s' d' d' a' l' y' s' n' o' a' u' t' q' d' h' a' t' a' l' h' a' b' s'  
vesicam nec dedit n' a' vesicam m' s' t' i' m'  
a' u' t' i' b' u' s' s' a' n' g' u' i' e' h' n' a' b' s' A' n' d' e' m' q' a' u' t' q'  
o' m' n' e' a' t' a' l' h' n' s' p' u' l' m' o' s' m' u' l' t' i' d' s' i' c' u' t' e' t' m' l'  
t' u' p' o' t' a' t' i' n' d' i' g' e' t' e' m' a' b' o' n' o' s' i' c' a' t' o' s' e' d'  
h' u' i' d' o' m' u' l' t' i' d' p' l' u' s' q' s' i' c' a' t' o' h' a' n' c' a' u' t' h' u'  
d' i' t' a' t' e' m' t' o' t' a' n' o' n' e' m' e' t' o' t' a' d' m' e' c' o' r' p' o' r'  
u' a' i' m' e' b' r' o' s' e' d' e' t' i' m' a' d' h' o' c' u' t' m' e' t' e'  
a' t' a' b' u' s' p' o' s' s' i' t' f' l' u' e' r' e' p' m' p' u' c' a' t' e' e' t' p'  
v' e' n' a' s' s' u' b' t' i' l' e' s' e' p' a' t' e' t' S' i' e' m' q' u' i' t' o' n' t'  
a' d' m' e' b' r' a' e' f' f' i' c' i' e' n' t' a' q' u' o' s' a' m' f' l' a' t' a' s' i' c' u' t'  
s' i' c' m' e' b' r' a' r' e' p' o' s' a' r' e' m' p' a' e' n' c' i' a' d' a' p' p' t' i'  
e' r' g' o' h' a' n' c' h' u' i' d' i' t' a' t' e' p' o' p' a' e' t' a' d' v' e' l' i' t' a' t' e'  
s' e' p' a' r' a' d' c' o' r' p' u' s' a' t' a' l' i' d' a' g' o' b' l' o' i' g' i' t'  
e' p' a' a' s' a' q' u' o' s' a' n' g' u' i' s' a' d' m' e' m' e' t' a' d' m' e'  
b' r' o' s' d' i' r' i' g' e' t' e' p' p' t' i' u' t' a' p' m' t' r' a' h' e' p'  
r' e' n' e' s' a' d' v' e' s' i' c' a' m' p' p' t' e' r' q' u' a' d' n' e' e' s' t'  
v' e' s' i' c' a' m' m' o' m' a' t' a' d' c' o' r' p' u' s' q' p' u' l'  
m' o' n' e' h' n' t' s' a' n' g' u' i' d' s' i' c' u' t' s' u' p' i' u' s' d' i' x'  
i' m' q' s' i' c' u' t' v' e' r' o' c' a' r' e' n' s' p' u' l' m' o' n' e' c' a' e' t'  
v' e' s' i' c' a' e' s' q' h' o' c' a' t' a' l' n' o' r' e' a' p' i' e' a' q' u' e' d'  
i' m' p' a' t' u' q' u' i' f' a' c' i' a' t' f' l' u' e' r' e' a' l' i' u' d' s' e' p' o'  
t' i' u' s' m' a' b' i' t' e' m' p' t' i' m' e' d' s' i' c' u' t' a' u' c' e' s' e' t'  
p' i' s' t' e' s' e' t' e' a' q' s' u' e' a' m' i' l' o' s' c' o' r' p' u' s' d' i' a' l'  
a' u' t' h' n' s' p' l' i' m' a' s' a' u' t' s' q' u' a' m' a' s' a' u' t' c' o' r'  
t' i' c' a' m' d' u' r' a' n' o' h' e' v' e' s' i' c' a' m' p' p' t' e' r' p' o' t' i'  
s' u' p' u' c' i' t' a' t' e' e' t' q' u' i' a' s' u' a' a' q' u' o' s' a' s' u' p'  
f' l' u' i' t' a' s' a' d' t' r' e' s' t' i' t' a' t' e' s' i' c' a' e' t' s' a' l' s' a' q'  
i' n' i' p' o' e' t' r' a' n' s' i' t' m' p' l' i' m' a' s' e' t' m' s' q' u' a'  
m' a' s' e' t' m' e' c' o' r' t' i' c' e' s' a' b' h' y' s' t' a' m' e' e' x' p' i'  
t' o' r' t' i' c' a' q' u' i' p' u' l' m' o' h' u' i' q' a' u' t' i' e' m' a' x' i' m' e'  
e' c' a' r' n' o' s' a' e' t' s' i' n' g' u' i' e' s' e' t' s' i' m' i' l' i' s' p' u' l'  
m' o' n' e' v' a' c' e' e' t' a' u' t' t' o' r' t' i' c' a' d' u' p' l' o' s'  
s' i' t' a' g' g' r' e' s' s' i' v' i' d' e' l' i' c' i' t' e' t' a' q' u' i' a' p' u' l' m' o'

torruce aggressus maior e' qua' f' i' s' s' a'  
s' a' e' d' e' b' e' a' t' p' p' o' r' t' e' s' u' i' c' o' r' p' o' s' h' u' i' q' a' u' t'  
e' a' e' q' r' e' m' e' c' o' r' p' o' s' e' u' s' m' e' t' r' a' v' a' l' d' e'  
p' r' i' s' s' a' m' q' u' a' d' t' r' a' n' s' i' t' e' h' u' i' d' i' t' a' s' n' o' p' t' e' d'  
p' o' t' i' u' s' p' e' a' d' g' n' a' t' i' u' e' t' a' u' g' e' t' a' d' e' r' s' t' i' m' i'  
m' e' t' a' l' i' e' t' n' o' t' r' a' n' s' i' t' m' e' d' s' u' p' f' l' u' a' h' u'  
d' i' t' a' s' s' i' c' u' t' f' a' c' i' t' m' a' u' l' u' s' e' t' p' r' i' s' t' i' b' u' s'  
e' t' a' l' y' s' s' q' u' o' m' o' s' t' o' r' i' a' u' t' i' b' u' s' e' t' h' a' c' n' e' c'  
t' a' t' e' s' i' c' u' t' v' e' s' i' c' a' m' t' o' r' t' i' c' a' u' t' r' e' a' p' i' a' t'  
h' u' i' d' i' t' a' t' e' a' q' u' o' s' a' m' s' a' l' s' a' s' i' c' u' t' v' a' s' p' a' d'  
d' a' m' e' v' e' s' i' c' e' t' o' r' t' i' c' e' s' i' l' u' e' s' t' r' a' s' e' t' m' a' r'  
n' e' i' n' v' e' n' i' t' u' r' v' a' d' e' p' u' e' e' t' r' e' n' e' s' s' t' r'  
q' u' i' a' n' o' c' o' l' l' i' g' i' t' m' e' s' h' u' i' d' i' t' a' s' m' s' q' u' e'  
a' d' m' a' t' i' a' v' e' s' i' c' e' q' u' a' d' s' u' p' e' h' e' t' t' r' a' n' s' i' t' e' n' o'  
p' t' s' u' p' a' p' u' l' s' t' e' s' t' e' s' o' l' i' d' i' t' a' t' e' m' N' u' l' l' i' d'  
e' r' g' o' a' m' o' a' t' a' l' h' n' s' p' l' i' m' a' s' a' u' t' t' o' r' t' i' c' a' s'  
a' u' t' s' q' u' a' m' a' s' v' e' s' i' c' a' m' h' e' a' u' t' r' e' n' e' s' p' t'  
t' o' r' t' i' c' a' d' a' g' g' r' e' s' s' i' o' n' e' m' e' t' m' a' r' i' n' d' C' a' r' o' e' m'  
e' o' q' u' a' r' e' n' e' s' m' a' l' y' s' e' a' n' t' a' t' i' b' u' s' s' e' p' a'  
m' h' y' s' m' e' a' r' n' e' m' q' u' a' d' e' o' t' e' n' s' i' d' s' u' i' t' a' e'  
a' a' i' o' s' i' m' i' l' i' s' e' c' a' r' e' n' t' r' e' m' d' m' h' o' c' q' h' u'  
d' u' a' q' u' o' s' i' m' e' o' t' r' a' h' i' t' e' t' s' e' p' a' r' a' p' e' n' a' s'  
e' t' s' q' u' a' m' a' s' e' t' c' o' r' t' i' c' e' s' d' i' a' l' v' e' r' o' q' u' a' d'  
g' r' e' c' e' a' m' o' r' v' a' c' a' t' n' o' h' a' b' e' t' r' e' n' e' s' s' e'  
h' a' b' e' t' v' e' s' i' c' a' m' p' p' t' e' r' s' i' c' u' t' m' o' l' l' i' t' a' t' e' m' o' l'  
l' i' a' c' e' e' m' i' l' l' a' e' c' a' u' s' a' q' u' a' t' t' r' a' h' i' t' h' u' i' d' i' d'  
a' q' u' o' s' i' m' s' i' m' e' r' e' m' b' u' s' a' d' v' e' s' i' c' a' m' e' t' i' d'  
a' m' o' r' n' o' h' e' a' l' i' q' u' o' d' m' e' b' r' i' d' i' c' t' a' r' y' a' l' i' a'  
v' e' r' o' a' t' a' l' i' a' h' n' c' i' a' p' u' l' m' o' n' e' s' a' n' g' u' i' e' d'  
h' n' t' r' e' n' e' s' s' i' c' u' t' d' i' x' i' m' u' s' N' a' e' m' n' o'  
v' t' i' e' r' e' m' b' u' s' m' s' p' p' t' e' r' v' e' n' a' s' e' m' u' l' g' n'  
t' e' s' p' e' r' q' u' a' s' t' r' a' h' i' t' a' d' c' o' n' d' u' c' t' o' r' s' s' u' p' f' l' u' i'  
h' u' i' d' i' p' v' e' s' i' c' a' m' q' u' o' m' i' b' u' s' a' u' t' r' e' m' b' u'  
p' f' i' n' d' i' t' a' s' q' u' e' d' a' e' s' t' e' t' f' o' r' a' m' e' p' p' t' o' r'  
a' b' i' m' u' l' t' i' t' u' d' i' n' e' e' t' e' t' m' e' l' i' u' s' a' d' i' p' a' s'  
s' e' a' u' t' a' t' e' s' t' r' a' h' i' t' v' e' r' m' a' C' i' t' a' t' e' a' u' t'  
r' e' m' s' i' m' i' l' i' s' e' c' a' r' e' n' t' r' e' m' d' v' a' c' a'  
e' t' s' u' t' r' e' n' e' s' v' a' d' e' d' u' r' i' p' l' u' s' q' a' l' i' a' m'  
b' i' a' v' e' m' u' s' l' e' d' a' n' t' a' b' a' c' u' m' e' v' i' m' e' e' t'  
v' e' v' t' u' s' t' r' a' h' e' n' d' i' m' a' g' i' s' m' e' i' s' o' f' u' e' t'  
r' e' n' e' s' a' u' t' h' o' m' i' n' e' m' h' a' c' r' e' m' b' u' s' v' a' c'  
t' e' a' s' s' i' l' a' n' t' q' s' u' e' a' c' s' i' s' i' m' e' a' p' p' o' r' t' e' e'  
m' u' l' t' r' e' m' b' u' s' p' u' l' s' n' o' s' i' m' e' e' o' c' a' r'  
n' e' s' u' p' f' i' a' c' i' l' a' u' s' s' e' d' p' o' t' i' u' s' v' a' l' l' i' c' u' l' o' s' i'  
n' o' e' q' u' a' l' i' s' m' o' t' i' u' e' s' u' p' f' i' a' c' i' s' i' c' u' t' r' e'  
n' e' s' o' m' n' i' e' e' t' a' l' i' o' r' s' q' u' a' d' r' u' p' e' d' i' d' p' p' t' e' r'

ppter quod caa dolor remi hominis difficilis  
 est curatus eo ipa infirmitate ca diffundi  
 et q in multo remi et distinct adnuce  
 per angulos sufficere eo q qm uiuat in  
 na parte uiuame no transe mala partem  
 via aut uenalis q pcedit a uena magna  
 q dicitur agillo. epat ad renes no dicit ad  
 pfindicere remi sicut inuenit moctus e  
 pat si em ibi est inuicem m aduic m  
 ueniet ibi coagulata amplius aut eo q  
 rano pfindi remi exeat due uene mibus  
 no inuenit sanguis et puenit ad uescia  
 Et hoc sicut dicit et fortes eo q p ipas  
 decurrit uena acuta alie cura que ex  
 ut amio uena q adortu uocant ad ve  
 sciam q caa ppter eand cam dicit sicut et  
 fortes et sicut dicit sic due uene p has  
 hudo uiae supfluitas huana exeat a  
 uena magna ad renes Et q alias depor  
 tet h humiditas ad uesciam ad huc aut  
 in remibus inuenit fex p colamit ad se  
 hnditas q sic in remibus ppter quod est  
 in quibusda ualibz multat decolacoe huc  
 indigentibus pfindicere remi maior e  
 q in alijs Et h est est causa quod re  
 nes plus fatent q alia membra miora hu  
 ditae uero supflua exat q comedio re  
 mi et uadit in anas uiridies quo usqz  
 pueniat ad uesciam q sicut uie dicit et  
 fortes ppter cam q dicitur h ergo e ca  
 uescia remi amplius aut in remibz p  
 ututes trahendi aquosid hndid et expe  
 lendi ad uesciam hentes no et substantiae  
 corp amplius aut ren dexte alior e  
 uene sinistro in ambz renes hntibus Et  
 huc ca e duplex Una quide motus trac  
 tus qui e ex parte dexte e fortior et  
 ro ren in quo dicitur e huc motu e alior  
 motus et nalis facit anam et locid ambz  
 mebus in parte dexte ad supius in  
 sinistra aut in qua deficit anrus decli  
 nat ad m fuis Quis pgnit e q h dicitur  
 palpebra dexte ad supius igit e alior  
 ten dexte q sinistro q utute dexte  
 supius attrahit sicut in palpebra alia  
 aut ca ueniar est q epat e m dexte  
 et tale facit renem et dco elauit en in  
 ambz em aualibus renes hntibus epat

tangit remi dexte amplius aut me  
 mbus e multo sepi plus quod malys me  
 bus ppter colamit aquos supfluitas  
 in quo e pinguis quod est ex aquos sang  
 genatio Sanguis igit aquos hnt digita  
 qui remanet ibi quia mpinguedine et  
 rylid sicut em mabus rylid obust  
 omis e tunc ita in humoibus decet  
 epate supflua ipas ad renes dicitur est  
 pinguedo et rylid Et mior q tunc  
 mpinguedine remanet aliquid calid  
 qui egit diu mea q p usum mductus  
 q tunc e acutus e pinguedo leuis et fla  
 mabilis et sup nacas liquidus m ipa  
 in sicut remi no e aliquid pinguedo  
 eo q sicut decerne spissio quod sit aliqua  
 suba alioris mior mioris Et sicut p  
 guedo est contra corp remi curat ad  
 ipas si tale sit ual quod heat pingu  
 dine Si aut fuit tale q heat sepi circa  
 dicit sepi uel rylid seposum ipas re  
 nes Supius aut dicit mter rylid et  
 pinguedine est assignata ten tamen  
 dexte mior habet eo q e calidior et  
 plus dissoluit pinguedo circa se gna  
 tam multa ergo pinguedo hnt re  
 nes ppter cam dicit amp aut ppter sa  
 lutem fuit curat remi ppter remi  
 curatam eo calidior renes ergo p ex  
 altimis mebris mior in hntibus renes  
 Et mior no cent calidi no trahent hu  
 ditatem Et indigent magno calore  
 et ppter eand cam parte corp q est  
 ex parte dexte est multo carnosu et  
 calida carne sic exoptat mebris mior  
 tu cordis consistit In plure aut  
 parte dexte m fuis no e caro multa in  
 fuis eo q ibi pinguedo remi fatis ap  
 paret amplius aut qm membris est  
 pinguedo multo q suabit calore et ro  
 ren distinguit et dicitur dicit hndid bo  
 na digoe eo q mpinguedine e uolictu  
 calor qui e digens humore hnt ergo  
 e causa q renes multo pinguedo e  
 amplius aut sicut iam paulo an dicit  
 in ambz aualibus dexte ren mior  
 est pinguedo q sinistro et e caa

aliorum eo qd natura membrorum in parte deo  
deonatur leuor e eo calore maior et ma  
ioris motus Motus aut per calorem  
e dissolues et contradicit virtuti coagula  
tione pinguedinis eo qd pinguedine displ  
uit Melius igitur na intendunt tangit  
circa renes multu pinguedine ppter cas  
pnductas aduice aut hoc hnt accidens  
hu qd qn pinguedo circa quatuor circa renes  
gaxit multu ~~causa~~ motu eo qd ouise  
st hndid aut valde sicut multitudo la  
ne sue ostendit et molliacis qn hndis go  
autibus pinguedo qd ex a quosior mat  
sanguis est multu hndid et facile putre  
scit et corrumpit et hoc ind multiplicata  
huc interfacit aut Amplius aut dolores  
accidit rebus eo ventostate et hnd  
sunt sicut modio vni et eud Cu em  
dolore e infinitas qd sngit mopolacione  
renu ppter quod dolor ead reud e man  
ba valde nocens et afflictus Et qn aug  
mentat dolores renu cito ducit ad morte  
Surgit aut hoc subtilis ventostas ex  
hudo vaporante qn accidat e calido  
pingu et qd subtilis ventostas ptingit  
ad par et ad car et corrumpit par et  
extinguit car et sic motu autalia et  
papie aues pinguedo em qd e membr  
alijs autalud no e multu spissa nec e stis  
spissitudm pinguedinis aut eo qd hndid  
coagulat magis e confectio pma ead  
pinguedo aut maior e pinguedine ali  
ord autalud et cito impregnant aues circa  
renes et i spissat pinguedo circa renes  
ppter quod membris accidat hnditas  
comburit et vaporat in ventostate sicut  
subtilem et penetrans et ex huius ventos  
tatis dolore morit auis transi ex parti  
tate ventostas p vena magna et ad  
artij et ad cor puenit eo qd oho venarid  
eas succedentes rems reud usq ad cor  
guntat et sic extinguit aues dicitur  
e ergo dedispone cordis nali et ep ut  
et renu et splems et dicitur p causa  
phice horu membrorum qd licet sint mto  
ra tm sic sepa ab mucem

Capitulum 9<sup>o</sup> de dyastagnate na et na  
alijs tela que st in corpore

¶ Vnt aut de dyastagnate ddi  
cend' dicitur aut ppter qd  
aut qd quid' hanc' ppter dy  
astagnate vocant intellectus  
et hoc no e apud nrm s' mone qui latiq  
e ad poaus apud s' mone grecu et arabu  
qui intellectus vocant virtute dignitudo  
et hoc nome e equiuocum sumptu ad d' mone  
q' facit dyastagnate inter p' d' et m' d' et  
ad d' mone q' facit intellectus intelligibily  
dicit ergo hoc mo intellectus p' d' dyastag  
nat' q' m' d' lectu eo qd distinguit cor et  
pulmones q' p' m' d' h' d' regios p' m' d' d' d'  
¶ Vnt ergo aut h' p' d' m' d' sicut et cor  
et par p' d' ergo dyastagnate e m' d'  
cor et ventus eo qd na intendit q' d' d'  
cor q' e p' d' aut sensibily sine acca  
ombus in firmitate q' cito forte veniet  
eo vaporate abas ventus dicitur eo  
ocasionibus coti scas eo calore aut si  
gore accidentalibus acris accidant' p' d'  
hoc na apparuit hoc m' d' sicut m' d'  
an m' d'  
bloria et s' d' d' et ignobiliora in s' d' d'  
¶ Melius aut supra p' d' que d' d' d'  
omnes bone opacones aut ad m' d' d' d'  
p' d'  
ut ex huius hanc' abis s' d' d' d' d' d' d'  
ergo causas factu p' d' d' d' d' d' d'  
vies quidem e carnosior in extremitatib'  
suis ubi gungit alijs m' d' d' d' d' d' d'  
q' d'  
et subtilis Sic em magis gungit exten  
sionem p' d' et magis auuat cor quod e  
p' d'  
h' d'  
eius signu p' d'  
q' d'  
humore calidit ab m' d' d' d' d' d' d'  
mutata sicut vaporabit ad caput et im  
tabit sensu et intellectu s' d' d' d' d' d'  
tellectu sicut ad sensu et p' d' d' d' d' d'  
em m' d'  
organu eo qd nullu corpis d' d' d' d' d'  
p' d' d'

et ideo aliae intellectus manifesta alia  
 cone aliam hoc igit accidens et similia  
 plant q aliam humore corrupto partes  
 trahit ad regionem spualud qui ad sede  
 aialud virtutu vaparans subitit et  
 disturbat opacoas aialud virtutu Non  
 pducant e causa q carnaas inextremis  
 mota costas e pices et in medio tenuis  
 ut afortet inextremis et in medio qit  
 spualibus sed etia ca e q humois attrac  
 ti in nutimenta pauu puenit ad mediu  
 quale spualia velocius spissis et barant  
 ad extrema aut respicet et adnuat et is  
 inextremis plus nutus magis appis  
 fatur h aut genitissimud e sicut dionys  
 q s in medio eet carnosu calida multa  
 attrahet illuc hndicat et destruet pua  
 lud opacoas pices em calefactu subito  
 mutat sensu et respicit tantu corpus  
 ingaudiu uel tristitia eius signu e hilla  
 q sit intactu leui pices pibus em subito  
 sequit tactu tele eo q p ipm tela moue  
 motus em talis acutit pices et calefac  
 tus ex motu pices diffundit spm et  
 respicit et tuc mutat intellectu qui q  
 tnebat spm corpus et videt homo et  
 mgye q no p videnda visu mordmato  
 inque multa exustio spm et multadis  
 plucio nervoz exalare diffud mips q  
 aut plus homo hndi trallitoe mutat  
 causa e quia pollem hie valde tenuis et  
 carne subtilis et tactu et is nullu aial  
 videt nisi homo distillat em adduat  
 bone rsum ex tali motu et maxime ex  
 motu pellis vicine subastellibus locis  
 eo q ibi mouet partes unde etia opua  
 ti sunt quidd q si homo puaa sue volueh  
 in locis illis no doleret sed visus accidet  
 ei ppter trallantem exustione exatatio  
 et hie quidd fino em similiar e q fino  
 hesiodostas dicentiu caput homis ali  
 qn loqui p patione acapite admeru  
 em inter mirabilia roms dicit tale dno  
 ipse fabula hie aut fino in archidia e  
 dicit et susceptus e qm em nunc roms  
 audientibus multa locutio fuit huius  
 aut finones mphyi falsi sunt nullu  
 em omno finone acapite sepiu acana  
 et pulmone possibile e coire Neqzors

possibile e q finone alij sine motu pul  
 mams Boptu e etia apit grecos et  
 barbaros apit quos multi decollant q  
 mgy accidit aliquid talud mptibus eoz  
 illa na aialud no vident ex motu pices  
 p spissitudinem su caru et et is q n  
 sic nallie respicit sicut homo motu aut  
 carnis et respicet deloto ad locu p q cap  
 tis denuticam est possilis exmpetu spm  
 corpus respicet ppter quod etia aial ca  
 rens sanguie simlud qnd mebrum et  
 visosa hndicat longo viuit tpe post  
 caput truticam eius cam malys locis  
 libroz nallud assignat Sic ergo cause  
 ppter quas sunt mebra singula miora  
 detate p oppt aut pice q nte e q  
 omia miora mebra panam mris venaz  
 conuenit ad ipu humor em abalis con  
 dit deo extrematibus qui coagulat et  
 format in mebra sicut ppter quod omia  
 mebra miora sanguia vident et  
 q similia et in hoc diuersim hura nar  
 amebria alye corpus amplius aut aud  
 mebra miora creant mtela otincto  
 ipu indiget em ad su qsuatam coop  
 toris leui qualis e na tele ita ardely  
 q pit tela forte et spissa ad hoc ut  
 non defualu pucut occasibus made  
 tibus in eam et no sit carnosu ne hu  
 mates supfluos trahat ad mebra et  
 q sit tenuis et leuis ne melius excaag  
 gramet et auere q ab ea trahat  
 Inter omia aut mebra miora fortodes  
 et plures p tele carcha et cordis eoz  
 ista duo mebra ppter nobiles opacoas  
 suas et ppter molliat q e mcerbra  
 indigent multa custodia In ipis em  
 papue e virtus ante amplius aut i  
 corzabz quoruud aialud omia p mebra  
 miora et in quibusd non p omia qm i  
 quibusd quod suscipit abud et melius  
 quod e pnapud vite et digoms et  
 sensu simul et pta e melius per quod  
 emittit supfluitas pterois iam em i  
 in has dionys q melia p mitalibus  
 et ppter quos cas mebra aut q r mte  
 quide et et opone quocut in quibusd

atibus in melle et diffinere duffiam  
Quida enim cum aialud non vno se non et  
diffinere et simile e de mebris alijs  
Spar aut in quibusda aialud e fiffid multo  
fiffid et in quibusda nullidhe alijs fiffid  
procapue piffid et aialud quadrupedid o  
uanau m hoc q color epate est ficut calo  
epate piffid et aialud aialud ananau que  
dionna Ca aut huius e q auces se bone  
reppnacionis et louis et diffilue facile ad  
est meas nec e in eis multid supflud  
malid quod no cito diffoluat ppter quad  
eada multa aialud felle carent Spar et  
qremens e bantati qplex iome capis  
et fanteati hanc em pum qplemte et  
pffecus e in fanguie bano procapue Spar  
vo est multa fanguis et car Est em  
proter car plura fanguis amibus alijs  
maioribus mebris Color em epate aialud  
et piffid et aialud ananau est vnu  
in maior parte ficut dionna Spar in  
aliquo aialud est valde malid eo q  
illa male qplexiamis fme ficut e epate tor  
tuce et cotru et fli plia mgnibz fuis  
Splen ad aialud hanc carma et vngu  
las fiffas ficut e auces rotuda et pte  
e gnate moue et capra mff accidit  
pffid elongat ex accidentali augmto splems  
et capis ad qnitate splems vante Splen  
aut am aialud hanc multas fiffid  
mpedibus languis e ficut para homis  
et camis Sed splen aialud hanc falcas  
medius e inter istas duas mgnate ficut  
splen capu afim et mudi mff hoc fat p  
accidens alijs ficut dionna Nec hnt  
ista mebra dnam mcoribus aialud imag  
mudme uel qnitate fm Sed dnt ead  
m fca qm quoda se extra et quoda in  
tra eo q na quoda qntat ad vems  
Et hoc apptz muis eo quoda aialud non  
et hoc fme extra Quoda aut fme fu  
pms et quoda mffis ficut pualia et  
vitalia et aialud fupms fme et miffina  
et nalia p mffis Quoda aut se dex  
quoda fm ftra q licet m figna no dif  
ferant magna fm hnt dnt miffate mo  
tua eo q dextera nobilitate se fm ftra

**Tractatus 29 aialud tredecim lib' de m  
testibus Cam pmo de diffioe ventris et  
mno ventru et duffite ventris aialud**

Uterius aut m corde p piete  
dra fagnat e venter i toyib;  
aialud quonda et macalib;  
q p fignat hntibus ventre p  
in fine illius mcoribus; vero vffifigo  
venter fca p os est applicat ad are p  
ventre aut q m vno loco vato lotu m pto  
abus recipit addigend' diffpant mteffid  
vno uel multiplex p m duffitate ne  
aialud q m fca e aut ex antedict' q  
no e aliquid mebru istas q no se ppter  
abid Nam em e ut digerat abid p  
mff digerat non p fuffi acupare hnt  
ditas abid aut et fuffluatatis mvalis  
et m pua no fme vno mo To apptat  
quoda istas mebris q ad recipiend'  
abid quoda aut ad abid recipi et q  
dam ad recipiend' fufflud in pua quod e  
reiciend' apptz em quodlibet pcedit hnt  
mebru m quo se retentat in loco fuo qnag  
tamen est vde hys leguan' vbi tractabit  
de abis aialud et de qnate mebris fme  
hic em non m pma mff cam mebris Con  
siderans ergo nuc duffitate ventris a  
mualud et duffitatem mebris qnate digi  
abi Magnitudo em et figna ventris  
p m aspectu no e amia diffpans in mo  
pfer aialud p paucus aial hnt dentes  
moraq mandibula et hnt fanguis et ai  
hoc genans aial p m fite he amia ventre  
ficut homo leo camis et cca hys fme q  
fme m p mffibus multoq digitoz Simile aut  
hys mventre e aial hnt falcas ficut q  
muly et afina et aial hnt mduo fiffid vi  
gula Et ad hoc in vtraq mandibula dentes  
hnt ficut porcus he em amia vno et  
q vna mo hnt ventrem aial aut tuq  
abus q m mff lignea et p mofa quod  
videlicet extremitates arbor radices  
et ramustulos paut capra he plines  
ventris dico aut receptaculo ventris  
e m quo recipit abid am p m p m m m  
p m m fepar Tale aut aial e et ramich