GALENI DE INSTRVMENTo  
ODORATVS.

Cap. I. Odoratum Graeci nominant non solum  
odorum dign***a***tionem, sed etiam vim ipsam, cujus odo-  
randi officium est; quemadmodum et gustum non fidum  
gustabilium dignotionem., sed et facultatem, ad quam haec  
pertinent: unum tamen in utraque significatione odoratus  
instrumentum; per quod facultas propria sensibilia digno-  
feit, esse putandum est, quod oculo et linguae propor-  
liene respondeat. Hoc igitur primo mentis intuitu mulus  
esse videtur, quandoquidem, si occlusis naribus spiritum

ore adducimus , .odorem nullum sentimus : sic autem fpi-  
ritum apertis naribus attrahimus, odor sensum protinus  
movet. An igitur membrana sive tunica (nam utroque  
modo nominanti, quae naribus substernitur, odores digno-  
sicat, dignum inquisitione ridetur; siquidem non os nasi  
aut quidquam intra os odoratus instrumentum esu Si  
quis igitur sibi nares aut odoramentis aut alia re veae-  
menter olente impleat, non ante odorem percipiet, quam  
fpiritum attraxerit; quam ob causam quibusdam nasus  
semita quidem olentium rerum videtur, at ipsum corpus,  
quod odores sentit, superius esse alicubi locatum. Quere  
necesse est corporum, quae nest spiraminibus continua sunt,  
cognitionem habere ab ipsa anatome edoctos: .sed quo-  
niam non omnibus hae partes cognitae sunt, satius est,  
quonam modo constitutae -luit, exponere. .

-Cap. ss Quum nasus igitur in se septum quoddam  
per menia loca.deductum habeat, duoque foramina. satis

conspicua, haec, inquam, quae cernuntur et lu singulis  
naribus singula sunt, sciendum est, eorum utrumque supra  
media nest. loca in duas partes esse divisum; quarum  
altera pars oris intima pervadit, altera alta, ut ab ini-  
tio ferebatur ad ipsum cerebrum scandit, quod et ipsum  
processus duos ad haec ipsa loca spectantes habet, eosquc.  
oblongos et concavos, qui ex anterioribus cerebri ventri-  
culis ortum habent. et ad eam calvariae partem, unde-  
nasus oritur, descendunt: quo loco ossa coli similia, quasi  
colatoria dixeris, posita funt, quorum quae utilitas fit,  
fatis ex ipso nomine declaratur. Crassa autem meninx,  
quae ossibus modo nominatis substernitur ,. , minutis. est  
pervia foraminibus: per quae primum quae, crassiora ce-^  
rebri supervacua sunt, transmittuntur (quae caeteraque^  
similia post Aristotelem solemus excrementa nominare j.  
Nam quae vapori similia sunt, in sublime lata per cal-  
variae suturas excernuntur : quae vero crassa sunt, ut  
mucus, prona feruntur, primumque per crassam ne*n*ia-

gem, deinde per ossa coli similia trajecta, tandem lu ipsas  
nares incidunt. Sed tamen, dum haec ita defluunt, pars  
eorum in os per ea foramina, quae a naribus in ipsimi  
transire diximus, interdum delabuntur. Mucusque, qui  
crassior est, praefertim si et glutinosus fit, in duas partes  
sic divisus, ut altera in eas vias, quae ad os pertinent,  
interdum influat, altera lu nares utrinque excernitur,  
**e** naribus per efflatum vehementem , ex ore per screa-  
tum. Nest autem foraminibus, quae reesa stmt.et ad  
ossa colo similia ascendunt, itemque iis, quae obliqua, ut  
in os ipsum, traducta sunt, exanguis tunica, crassior; quam  
membrana, substernitur, quae ei tunicae continua est,  
quae totam oris circumferentiam interiorem linguamque.  
complectitur, et praeterea fauces et laryugem et asperam  
arteriam et gulam ambit. In quam tunicam, quae una  
est et sibi undique continua, et in omnibus memoratis

partibus eandem substantiae speciem habere cernitur,  
quanquam non aequalem crassitiem, nervi quidam a .cere-,  
bro orti distribuuntur, et ii quidem exiles, exceptis iis***g .***qui in linguam inseruntur, quibus natura satis crassior-  
diuis dedit, propterea quod partem hanc acutiori sensu  
praeditam esse oportuit, quippe quam natura gustus in--..  
stramentum esse voluit. Similem ob causam nervi etiam  
crassiores iis, quos lingua recepit, oculis dati sunt; post  
quos auribus et ori ventriculi, quandoquidem et ipsum  
sensu exquisito pollere oportuit, ut quum sermo de eo  
haberetur, demonstratum est. Ut igitur oculus visus est  
instrumentum, amis auditus, lingua gustus, sic ventilem-  
lus cibi et potionis appetendae instrumentum constitutus  
est, praefertim ejus os. Vim vero tangendi valde hebe- ***r***tem in sensibili tun dign***a***tione natura creavit; nec eam  
certo loco seclusit, (quod lu iis omnibus feeit, de quibus  
modo dictum est , j sed in universum corpus distribuit.  
Itaque ei nervos minores dedit, eosdemque duros, qui

. maxima ex parte a spinali medulla. orium habent; in

partus vero, quas supra nominari, quae exquisitiora sensu  
indigebant, nervos et majores et molliores inseruit si eos-  
demque omnes a cerebro deductos. Cernendi igitur in-  
strumentunr natura lucidissimum fecit, ut quod lucem  
lautum et splendorem sentire debebat: quod autem ad  
auditum attinet , aeris . similem constituit, siquidem ad  
sonos, qui vehuntur aere, recipiendos dicaverat; sic et  
quod sapores dignoscit, quod linguam appellamus, ex  
humiuiori corporis substantia molita est: aliquid vero,  
quod iutor naturam aeris et humoris est, lu odorandi  
sensum cadit, quod neque ita tenue est, ut aer, neque  
ita crassem, ut humor; id enim, quod a rerum corpori-  
bus exhalat, odoris substantia est, quod ex rosis maxime  
similibusque, quae fio te***n***era sunt, cognoscere licet, quo-  
rum omnium corpora celeriler minora et sicciora red-  
aluntur: ex quo aperte intelligitur, ex earum rerum sub-  
stautia partem humidiorem in halitum digeri. .

Cap. HI. Sed jam odoratus, instrumentum quaera-

mus; primumque co*n*stitutionem partium. quae naribus  
continuae sunt, confideremus, deinde propria actionis  
accidentia. Quum -igitur .in utroque nasi meatu tunica  
ossibus obducta sit, quam et ejusdem naturae et continu-  
am cum ea esse diximus , quae os linguamque et fauces  
ambit, quanquam eo disserat, quod tenuior est: aut  
haec instrumentum odoris sentiendi statuenda est, aut os  
ipsum nasi, quandoquidem pars tertia nulla relinquitur-  
Sed ossi non modo non odorandi , sed ne tangendi qui-  
dem sensus datus est: tunica vero, quae intus subste*r*ni-  
tur, ut ei simillima est, quae coelum . capitis et palatum  
ambit , sic eandem superare sensus acumine non potest,  
poterat tamen sola nervorum magnitudine .praestare, ut  
lingua: at nec ea re praestare cernitur, sed nervorum  
tantum adepta est, quantum ad senium tactus *n*ecessarium  
erat. ltem natura ejus tunicae substantiae earum rerum,  
quae odoratum movent, .non respondet: at reliquae re-

ipondent: quandoquidem ridendi instrumentum splendi-  
dum est: audiendi autem aereum: sicuti gustandi humi-  
dum et fpongiofum est; quod vero ad tactum attinet,  
durum ac terressee est: cum natura in fabricandis cujus-  
que ***t***ensus instrumentis similitudinem feusibilium secuta  
iit. Itaque et odoratus instrume***n***tum vaporis simile esse  
oportebat, non durum et terrestre, ut tunica, quae  
naribus indita est, quae non solum talis est, sed etiam  
nervis justae. magnitudinis emet, quos certe habuisset,  
et in ea re linguae praelata esset; cum lu ordine insim-  
mentorem ***t***ensus tertium locum ad dignoscendam tenu-  
em substantiam teneat. Nervus enim opticus ad id ma-  
guitudiuis pervenit, ut eo multo major sit, qui ad os  
ventriculi deductus est, quamvis non in oculum totum  
distributus sit, fied crystallinum corpus tantum attingat;  
hoc enim, ut alias demonstravimus, praecipuum ceruen-  
di instrumentum est. Auditus autem foramen, cujus  
interior terminus valde exiguus est, qui nervum excipit,  
tantum nervi et ipfum accepit, quantum magnitudinis

fu*s*e ratio ferebat: Nec vero linguae nervi a cerebro  
orti exiles tributi funi. Ergo nec id instrumentum,  
qu d ab odore movetur, gracilem a natura nervum  
accepisset, ut is, qui in narium tunicas distributus est:  
atque hoc idem vaporis simile esse necesse est, talis  
enim eft odorum substantia. Ex quibus rebus efficitur,  
ut ipsi quoque in investigando odoratus instrumento a  
naribus abducamur, si quaestionem quidem ad judican-  
dmn a constitutione partium sumamus : si vero rem a  
propriis actionis accidentibus investigare volumus, nui-  
sum odoris sensum , nisi spiritu naribus attracto , moveri  
videbimus , quamquam ipfae nares quandoque vapore  
etiam veheme*n*ter olente repletae sint. Si quis igitur in  
cubiculo admodum angusio bitumen casiamve, aut myr-  
rham thusve, aut styracem in suffitum colliquat, ut un-  
dique circumfusum aerem odore vehementi repleat, mox  
eundem sic naribus excipiat, ut attrahere per intervalla  
longa conetur , hic rei veritatem intelliget. Siquidem  
tantummodo, dum spiritum adducet, odorem sentiet:

interiectis autem temporibus, cum spiritum continebit;  
odorem nullum percipiet, quanquam nares olenti vapore  
repletae sunt: hoc idem eveniet, si in ipsas aliquid ve-  
trementis odoris instilles, nam ita quoque solo attracti  
fpiritus tempore odorem percipies. His de causis pars  
corporis, quae odores dignoscit, alia esse ridetur, eaque  
interius in corpore posita, non quae tam in promptu est  
et in summo corpore locata, ut tunica, quae naribus  
indita est. Pectus igitur (ut ex sermone, qui de respira-  
liene habitus est, intelleximus j a musculis quibusdam  
dilatatur, eodemque tempore motus pulmonis conloqui-  
tur: ita aerem trahi continui ratione necesse est et per  
usperam arteriam, et per fauces, et ore, et naribus.  
Quare videndum est, cum nasi tunica non odoratus in-  
stramentum fit, an ei, quae palatum ambit, hoc delatum  
munus sit; mox idem de faucibus et aspera arteria  
quaerendum esu Palati igitur tunica sane haud eritcdo-  
ratus instrumentum r quandoquidem obstructis naribus,

-aut digito este compressis, ut claudantur, spiritu autem  
ore adducto, nullus odoris len*t*us movetur: . eandem ob  
causam nec sanci m nec asperae arteriae id . officium  
esse putandum esu -

Cap. IV Sed jam cesset, ut de reliqua foraminum  
parte confideremus , . quae per ossa colo similia ad ipfum  
cerebrum nscendit, quae et ipsa caeterarum similitudinem  
in constitutione secuta est; nam ea tunica, quae hanc  
meatuum partum succingit, substantiam cum iuferiori  
tunica eandem habet, eandemque nervorum tenuitatem,  
accidentium vero ratio diversa esu Licet enim cerebro,  
dum in adducendo spiritu per sua quali germina quae-  
dant agit pectusque dilatat, aliquid et ipsi ad suos veu-  
triculos attrahere: nec enim ei impossibile est, quum  
alia moveat, . sibi motum quemdam cumque exiguum  
praebere, i modo in se ipsum, modo ex se ipso; ita ut  
tum compressius fit, quum sese contrahit, fusius vero,  
quum. su ex. omni parte dilatat; quum autem in se ipfum

colligitur, tunc exirinsecus aer continui ratione fequa-  
tur, idemque repulsus effletur, quum cerebrum difsundi-  
tur. Quum haec igitur nos olim nobiscum cogitaremus,  
forte contigit, ut quidam, cui odorandi sensus a diuturna  
tum gravedine tum destillatione laesus esset, ad nigellam  
remedii causa confugeret. Quam, ut ratio medicamenti  
postulat, quum contudisset diligenter et in pulverem li-  
quassat, veterique oleo immiscuisset; iterum eandem cmn  
eo humore minutissime trivit; mox aquam ore excepit,  
et supino capite ***n***on minimam medicamenti partem sibi  
naribus instillatam adducto spiritu vehementius attraxit:  
eodemque modo triduum medicamento utens, magnum  
ex eo . simenis ille adjumentum cepit . Quarto autem die,  
quum eodem medicamento sic usus esset, ut spiritum vici-  
lentius quam aule attraheret, gravem in intimo capite  
morsum. percepit: qui tamen quum sensim Leniretur, po-  
stera die prorsus sedatus est.. Qui eventus mihi argu-  
mento sitit, nigellae paulum usque ad cerebri ventriculos.

***v . .r***

esse attractum, quod aut membranae, quae secundarum  
modo, quibus. involvuntur foetus, intexta est, aut for-  
lasse ipsi cereb***r***o inhaerens dolorem intulit: atque hoc  
idem illius. rei consensu approbatum apparet, quod va-  
poris quodammodo simile proprium odoratus nstmmen-  
turu esse oportet. Ex quibus rebus ego - commotus , aliis  
quibusdam aliisque alias , multisque deinceps famulis  
eodem medicamento in nares instillato, eos spiritum ve-  
hementer trahere jussi: quorum alii nullum, alii levem,  
alii gravem morsum alle in capite senserunt. Ex quibus  
rebus caeterisque, de quibus ante disputatum est, quum  
ratiocina***r***emur, sensum odoris lu ventriculis cerebri  
anterioribus fieri existimavimus. Aderant autem insuper-.  
argumenta multa, quae huic rei fidem non exiguam affe-  
rebant: -primum quidem, quoniam is, quem gravedo capi-  
tis ob repletum orastis vaporibus ce***r***ebrum opprimebat,  
evidens a sternutamentis adiumentum cepit : alterum vero,  
quoniam ipsum cerebrum in retentione spiritus impletur  
e tcalefit, .ut paulo post dicam; aequum est igitur, cere-

brum nunc spiritum trahere, ut refrigerium capiat, nunc  
eundem reddere, ut noxia a. se expellat: quibus tertium  
quoque argumentum adjunctum est, quod ii, quibus caput  
in . sole exustum est aut modo quodam alio. incalescit,  
odore rosarum, aut si qua alia sunt, quae naribus admota  
non iniucunde refrigerent, haud dubiam sibi medelam ac-  
cipiunt. Sed et illud aderat, quod ad eandem fidem fa-  
ciendam concurreret, quod odoris sensus in narium tuus-  
ca moveri nullo modo potest; id enim, quod paulum pro-  
habilitatis ab Aristotele acceperat, quum exquireretur,  
falsum inventum esu

Cap. U Ut igitur totum ejus lu ea re decretum  
diligenti inquisitione exploretur, a facundo capite supe-  
rius positu disserentes exordiamur. Misti igitur cogitanti,  
quid causae sit, si in naris tunica odorum sensus positus  
est, cur tantummodo, dum spiritum trahimus, odorem  
percipiamus, reliquo autem tempore odoris sensu carea-  
mus, illud tantum probabile repertum est, instrumen-  
ttun odoratus non in summa superficie tunicae narium,

sed multo interius in ea esse locatum, sic ut foramina  
quaedam ad ipsum pertinentia habeat, quae non semper  
aperta sint, sed operculis quibusdam membranae simili-  
bus lenuibusque tegantur: quae opercula ab impetu at-  
tracti spiritus referentur, ut .ad eam pa*r*tem, in qua  
vis odoris dignoscendi posita est, propriunr ejus scnfibile  
perveniat. Tale est, quod Aristoteles sentire videtur et  
eo libro, quem de anima secundum scripsit, et eo, quem ,  
de sensu et sensibilibus, qui libe*r* idem defensu et sen-  
foriis, ut ita dicam, inscribitur; sic enim lustramenta  
fensus appellare Aristoteles solet. In fecundo igitur de  
anima haec ab eo scripta fiunt; *sic et* o*d*o*ratus insi*n*t-  
meatum in aliis operculo caret, ut oculi: in aliis, quae  
aerem rec*i*piunt, operculo tegitur, quod respirante ani-  
mali ex dilatatione venarum et sara*m*inum - abducitur.*lu volumine ve*r*o de sensu et sensoriis : *sed in iis,*inquit, *quae respirant, spiritus id, qu*o*d velati* o*p*e*rcu-  
lum incumbit , abducit ; ration*e *c*i*tius non sentiunt , nisi*

*respirent: in iis vero; quae n*o*n respirant, id operculum  
non est, ut in* o*culis accidit: nam animant*e*s quaedam  
palpebra*s *habent, quae nisi abducantur, cernere ne-  
queunt: n*o*nnullae, quibus oculi duri sunt, paspebri*s  
*carent, ut null*o *egeant, quod eas abducat, sed tantum  
protinus cernant, quantum earum natura patiatur.*Haec Aristoteles, qui locum quaerere, in quo primum  
odoris sensus positus sit, nulla ex parte tentarit; eaque,  
quae de foraminibus apertis, quanquam non intelligen-  
tiam fugiunt, ut quaedam a quibusdam dicta, non tamen  
locum haberefn nasi meatibus possunt. In palpebris igi-,  
tur motus animalis voluntate cietur, et ob eum rem no-  
bis licet, quoties volumus, et componere et abducere;  
in odorandi vero sensu non ita fe res habet: apertio  
enim, quam dixit, fo*r*aminum attracti spiritus accidens  
est, non opus n*o*strum. Sed, quonam modo accidat,  
deinceps videndum. Quamquam aequum erat Aristotelem,  
rati*o*nis parentem, sinam opinionem stabilire, non aldo-

lote pronunciare, nobisque relinquere, ut, quaenam ejus  
sententia fuisset, veluti vaticinarentur, cum nihil ipsis  
dilucide dixisset, nec eam, quam in scriptis posuit, t fo-  
ruminum constitutionem declarasset, in tunicane narium  
an loco quodam alio haec sua odoratus foramina esse  
arbitraretur. Quae non in naribus esse, ex eo patet,  
quod, fi ita esset, ea impetus aeris foris irruentis aperi-  
ret etiam sine ullo attracto spiritu : hoc autem non fieri  
perspicuum esse potest, si quis aut motum aeris in cubi-  
culo odore admodum vehementi repleto moliatur, aut  
eodem lu loco nares ventu objiciat, aut naribus instru-  
menta quaedam cava admoveat, quibus aer potest impel-  
li: ea calami sunt et vesicae utrinque foratae, quibus  
cornicula inhaereant; attamen sus omnibus aerem im-  
pellentibus nullus odoris *t*ensus excitatur. Nec vero id  
quenquam dicere. licet, talem nasi tunicae foramina ha-  
here motum, qualem cordis ventriculi habent, qui cum

dilatantur, ora valorum aperiuntur, quibus in cor ma-  
terrae invehuntur: aut enim dicendum est motum fora-  
minum nobis volentibus cieri, aut sine voluntatis impe-  
rio , ut cor ipfum movetur. Si igitur ea foramina no-  
stra voluntate moventur, licebit fine ullo etiam attractu  
spiritu eadem dilatare, indeque odorem percipere: sin  
autem naturalis motus eorum sit, nihiloruinus hoc idem  
licere perspicuum est : at nunquam , nisi adducto spiritu,  
odorem sentimus: ex quo apertum relinquitur, foramina,  
ut ait, odores dignoscentia neque animali volente neque  
sine ejusdem voluntate proprium motum habere, quo  
eorum ostiola referentur. Nec vero motus instrumento-  
rum, .quae respicationi accommodata sunt, illos odoran-  
di meatus dilatare poterunt: pectus enim (ut, cum sermo  
de instrumentis respirationi . scrvientibus haberetur, de-  
nronstratum est) a musculis dilatatur; pulmo autem ex  
omni parte consequitur, unaque cum pectore continui  
natione dilatatur, cujus item motum aer extrinsecus fe-

quitur: corpora vero aerem vehentia, sive sit os, sive nares,  
sive guttur, non dilatari necesse est, quandoquidem his,  
ut tarrtununodo pateant, opus est, non ut nrajorem latitu-  
struem sibi assumunt. Ex quo intelligitur, tenuia illa tu-  
nicae narium foramina motu instrumentorum, quae ad  
ducendum spiritum natura aptavit, aperiri non posse:.  
ut reliquum sit, eosdem sido aeris impetu reserari, quem,  
ut dictum est, moliri etiam non attracto spiritu posset-  
mus. Quod si quis eorum, qui ob stuporem mulsa temere  
pronunciant, foramina eo tantum tempore aperiri dicat,  
quo spiritum trahimus, is a nobis admonebitur, . ut ea  
meminisse velit, quae supra, dum hoc idem redarguere-  
mus, disputata sunt, eo orationis loco, ubi illa foramina  
aut animalis voluntate aut quodam naturali motu ape-  
riri diximus: quorum neutrum fieri apertum est. Nam  
si animalis voluntate aperirentur, nostrae potestatis esset,  
quoties vehemus, ea aperire, etiam nullo spiritu ad-  
ductoa idem yero si naturae opera fieret, qualis motus

cordis est, non semper cum adducto spiritu contingeret,  
fed proprium *tui* motus ordinem haberet, ut lu idem  
tempus nunc cum acceptu spiritu concurreret, nunc  
cum eodem redditu, nunc cum tota respiratione retenta.  
Si igitur neque per *t*e , neque cum motu instrumentorum,  
quae ad ducendum spiritum accommodata sunt, illa tu-  
nicae narium foramina aperiuntur, reliquum est, id fpiri-  
tus impetu fieri, quem, ut dixi, sine inspiratione movere  
possumus. Si quis autem dubitet, quid causae sit, cur  
tali motu, etiamsi valde violentus sit, nulla tamen odo-  
ris pars in cerebrum impellatur, quanquam tum lata  
extant foramina, ut a cerebro mucus etiam crassissimus  
per ea transfluat: nos eum docebimus, in tali aeris per  
nares impulsu neque in guttur quicquam neque in pus-  
monent propelli, quandoquidem ea a proprio repleta  
fpiritu praeoccupantur. Quum igitur ne lu amplas qui-  
dem vias quicquam externi aeris illabatur, nisi insim-  
menta dilatentur, consentaneum est, nec in ea illabi

foramina, quae tam angusta sunt, ut quibusdam oscitau-  
ter dissecantibus ne quidem existere videantur. Si in  
alterum igitur nasi foramen fistulam. immiseris, ut id ad  
unguem obsumus , nullus spiritus inire ante poterit,  
quam os aperueris r quo aperto , spiritus is , qui palato  
continebatur , cum foras effunditur , eum , qui continuus  
est, fequela quadam *t*ecum trahit. Ne arbitreris igitur,  
in ejusmodi spiritus per nares impetu quicquam in ce-  
rebrum impelli: quameliu enim alter spiritus cerebri au-  
fractus locaqne vacua occupat, tamdiu nulli alteri ullus  
est ineundi locus prius, quam cerebrum dilatetur; id  
quod fieri nobis spiritum trahentibus potest ; primum  
enim dilatatur, ut attrahat, delude sic aerem foris in  
fe recipit: at idem cerebrum spiritum recipere, nisi  
dilatetur, non potest, ne si quidem is violenter impul-  
fus sit. Quod si aliquis velit spiritum vi impulsum in-  
gredi , nunquam tamen is multus esse poterit ; aer enim,  
est. scimus, vi comprimitur,. idemque- undique funditur,

.cum horum alterutrum pati contra naturata suum. cogitur;  
ut nulla .eiusmodi violenta caula eum a Ioco, quem jam  
occupat, dimovere . valeat; nec vero, cum idem com-  
pressus lu angustiorem Iocum cogitur, aut fusus in am-  
pliorem extenditur, magnam ad utramvis partem efficit  
mutationem , feti exiguo et processu et recessu comprimi-  
tur idem et funditur.. Quam ob causam nihil lu .ce-  
rebium impellitur, quamvis vehementer spiritum plenis  
naribus comprimas : tunica vero , quae illas ambit, in  
qua illa odo*r*atus foramina .exquirenda posuimus, fe ab  
.aere foris violenter irruente verberari haud dubie sentit;  
itaque ea foramina ex tam .vehementi aeris in .nares im-  
Fetu reserari oporteret, et simul, ac aperta essent, edo-  
xis sensum moveri; at non movetur: ergo ea esse non  
possunt. Sed nec probabile est, naturam . tale .quidquam  
frustra machinat*u*m esse; nam .si foramina quaedam ad  
odores percipiendos constituisset, non ea impositis . oper-  
culis ocdusisset. ut nec .ec occlusit, quae. in auribu*t*

extent. Melius enim esu om*n*em sensum aptum. esse , qui  
proprium sensibile semper dignosuat, non tantummodo,  
dum. spiritum trahimus. . Nec natura propterea oculis  
operimenta dedit, quia melius esset eos non perpetua in  
actione teneri , sed quia molles erant et ob eam rem  
laedi ab incursantibus rebus facile poterant; .a quibus ut  
defenderentur , -natura palpebras ipsis, quasi quaedam. pro:.  
pugnacula, dediti Sed. nonne et ab ipso Arillotele di-  
ctum est, naturam animantibus^ iis, quorum oculos ex-  
terior tunica. dura protegit, . ideo palpebras non dedisse,  
quod eos non facile laedere esset , .et ipsi per se nullum  
vel munimentum vel tegumentum vel operculum lu eo .  
animalium genere desiderarent ?. At nos jure desideramus  
egemusque . et ob causam proxime expositam et somni  
gratia; quisquam e*n*im in aere .lucido dormire, nisi tectis  
oculis, non potest.. Itaque illis ipsis animalibus, quae.  
palpebris carent,. ut locustae , gammari, paguri, cancri,.

natura sinus quosdam tribuit, qui, restante stanno, quasi  
cubicula quaedam oculos tutos .reciperent; qui mox lude,  
cum cernendi - voluntas - subiret , eruerentur unaque cum  
cervicibus suis in sublime extollerentur, quarum i*n* sum-  
mis partibus oculi tanquam in fede sina collocati simi,  
quae in excelsis animalium partibus posita est. Sed haec  
caeteraque similia in libris, quos de usu partium scripsi-  
mus, satis explicata sunt: quae si quis colligat, is et  
palpebrarum utilitatum cognoscet, et naturam in id *t*em-  
per esse intentam , ut sensus in sitis actionibus retiuean-  
tur. Quod si majoris utilitatis caufa eos certo tempore  
cessare necesse est, in nullam ea de re noster sermo dif-  
ficultatem incurrit: nam quae simul esse non possunt,  
ea ne dii quidem omnes, si. velle*n*t, coniungere possent.  
Quidquid enim *t*uapte natura fieri nequit, id suis etiam  
ipfis impossibile est. Ne mireris igitur, cur natura, cmn  
sensus semper agere velit, sus tamen per somnos qui e-  
Icere mandet: eo enim tempore somnum, rem ab his

actio*n*ibus diversam, mavult. Sed hic locus non est,  
ut somni naturam aperiam; naturalia e*n*im et opera  
quaeque et affectus aliis in locis explicata sunt. Dum  
igitur simul dormit , (sive somnus naturale sit opus , sive  
actio, id quod judicare non facile est,j sensus ipsi non  
adeo agere possunt, ut bene sentia*n*t: ex quo intelligi-  
tm, quanquam per somnos non aeque, atque pervigi-  
lias, sensibus agere possumus, non- tamen falsum esse,  
quod dictum est, se*n*sum omnem melius esse lu perpe-  
tua actione teneri , quam eam intermittere : nec , quam-  
vis a quibusdam rebus foris incursantibus caventes ocu-  
Ios claudere interdum cogimur, tamen satius est nos ec  
tempore non cernere: melius enim, si oculi sine noxa  
fervari possent, ut per id temporis etiam cerneremus:  
*t*ed quoniam id fieri nequit, iccirco cogimur palpebras  
occludere. Haec in praesenti de utilitate palpebrarum  
dicta sint. Pauca quidem e. multis; *n*am hic plura dice-  
re tempestivum non esu Reste arnus igitur ad illa odo-

ratus foramina, quibus Aristoteles ait naturam opercula  
quaedam dedisse, neque tamen, quae utilitas ab ea re  
animali praebeatur, exp*o*suit, neque rem esse demon-  
stravit. Talia. igitur foramina, qualia ah Aristotele dicta  
sunt, nedum ullius fiunt utilitatis, fed etiam per longa  
ritae fpatia magnum animalibus detrimentum afferunt,  
quandoquidem eormn vitio odorandi sensu sumus orba..  
ti: quod nulli ex reliquis sensibus contigisse videmus,  
qui omnes, dum vigilamus, in continuis actionibus ver-  
santur, si modo propria sensibilia habeant, a quibus  
moveantur, odoratus igitur foraminum opercula ab Ari-  
stola posita reut esse et incertam et demonstratione ca-  
rentem, et. quam nulla evidens fides testificetur, equidem  
mihi demonstrasse videor.

Cap. VI. Nunc vero videndum est, quonam modo  
gravedini capitis sternutamenta medeantur; id quod ea  
.ratione fieri arbitror,. qu*o*niam ex praecedentibus magnis  
expilationibus, consequente autem celerrime efflata, ster-

nutamenta moveatur; efflatum voco expirationem confer-  
tim concitatam. Si autem nihil per sternutamenta ex  
cerebro educeretur , ea gravedinem capitis non modo  
non levarent, .verum etiam a spiritu tum foras confer-  
tim ruente tum etiam verberante caput magis et ple-  
num et grave redderetur: ut ex magnis vocibus fieri  
cernimus. Quin et morbi quidam ex iis, qui cerebrum  
occupant, ut lethargici et s***a***porosi a sternutatoriis medi-.  
cementis non minimam curationem recipiunt: itemque  
ab iis , quae directo in solem aspectu evocantur i quod  
ex eo fieri arbitror, quia cerebri spiritus vapori similes  
a sole funduntur. Mucum etiam ex ce***r***ebro crassam  
et glutinosum ster***n***utamenta . detrahunt , . quem una cum  
spiritu foras impulso educunt. Non igitur rationi con-  
sentaneum est, ut, quum spiritus aliquis e cerebro per  
ste***r***nutamenta extra feratur, idem tamen nullus unquam  
ingrediatur,. prae***s***ertim quum et ossibus coli similibus,

et cerebri membranae, quae iisdem in superiori parte  
substernitur, insint multa foramina. Ad haec, quod  
validi odores caput statim laedant, et impleant, et gra-  
vent, et in delirium interdum provocent , argumentum  
esa non nihil substantiae eorum cerebrum tentare, quan-  
doquidem non ob solam communicatam qualitatem in  
tam subitos Iamque Vehementes assectus incurreret. Ea-  
dem que ratione idem ab odore rosarum Iuvari confen-  
laneum est, cum a solis exustione laborat: atque hoc  
idem adjumeutum ab aere frigido naribus attracto nitri-  
lominus capit, cum ad eundem modum affectum est : con-  
tra vero a valde calido idem graviter laedi videmus.  
Adde quod, cum respiratio, tota eam ob causam a cere-  
bro moveatur, ut cordis calor in quadam moderatione  
lervetur, aequum est, ipsum cerebrum hanc ipsam respira-  
tionem libi primum parare: siquidem suapte natura ira  
rebus facillime obnoxium est, quae immoderate aut eai-  
faciunt, aut refrigerant. Quid igitur? an cerebro natura  
motum nullum ingenitum ad hanc utilitatem dedit. que

fpiritum trahat, ut fefe ventilet atque refrigerium ca-  
ptet, rursus autem eundem reddat, ut et caetera excre-  
menta et pituitofa atque mucosa effundat? nam (ut  
in libris, quos de facultatibus naturalibus conscripsimus,  
demonstratum est) partes corporis omnes et eam faeul-  
talem habent, qua,. quear alienum est, expellant, et eam, -  
qua, quod sibi convenit, attrahunt; quae in ventriculo  
et in utero facile . apparent. Num igitur natura ventri-  
culo vim utramque dedit, alteram, qua id attrahat,  
quod bonum est,. alteram, qua id expellat, quod malum: -  
easdem vero foli cerebro deesse voluit, quam ob causam  
pati cogatur, ut ea exerementa, quae in ventriculis ejus-  
dem colliguntur, folo pondere expressa defluant et fen-  
sim delabentis tandem in ipsas nares incidant?^ Id igitur  
credendum non est, praesertim cum suplui tota nocte  
cubamus; impediret enim, ne apoplexia aut carus aut  
morbus comitialis oppletis cerebri ventriculis fierent, ut  
eos, quibus oran***t***um perforatur, saepius statim carus iuva-

alit, si contingat, ut, qui operanti medico ministrant,  
cerebri ventriculos immoderate comprimant: sed quid  
luquam ventriculos?