

Fol. 1

DOCTOR ATIENZA

Licenciato Didaco Lopez de Vn- çueta. S. P. D.



IN SINGVLIS Artibus satis est experientia confirmatio, artem naturam perficere, ac uisissime licentia, sed te adeo ingenio pollere video, ut uelis non resotam perfici ab arte, sed noua, & inaudita quadam opinione, acuta sane, te uelle attem ipsam perficere veteramque, atque Meothenorū sapientum Medicorum sententiam labefactare, laudo quidem ingenij tui acumen, quod te graue onus susceperis, non vulgi deceptione, non populari, & inani ostentatione,

com-notum, sed magnifica, & gloriosa, qua tuam causam iustificā, atque accerrimē defendis, & contrariorumque etiam peritorum argumentis acutē, & subcilliter liberari contendis. Nam utinquit Cicero, omnes trahimur, ad cognitionis, & scientiæ cupiditatē, in qua excellere pulchrum putamus. Alexander Aphroditicus primo thopicorū scribit, fuisse consuetudinem veterum, ut in utraque partem disputarent conueniebantque in aliquo loco, atque ibi posita questione, quid ex utraque parte dici posset, acuratē querebant, atque ingeniam exercebant, ut postea cum opus esset prompto animo disputarent, eisdem cetero te imitari uelle, cum nouam hanc de sudoris causis opinionem, cōstitū (ut arbutor) in mediū adduxeris, ac publice defendideris, ac uisissimi tui ingenij illustrationis gratia. Sed quoniam circa ipsam non satis te conatū uideo in eam aliqua non inuolida potestatem argumenta nullo quidem odio, nullo contradicendi studio, nulla uaritia, nec ambitione commotus, & nē frustra inuilibus querelionibus totum tempus conteratur, obiter aliqua etiam addam, non mediocrem tibi utilitatem, & multis alijs Medicis allaturę, deinde pergit explicare, ac dilucidē exponere sententiam illam Auicennę a te, & alijs satis controuersam. Somnum omnes euacuationes fortiter retinere præter sudorem. Nec non, quare plus sudemus in somno quam in uigilia, quibus peractis, si non satis re in meam sententiam pertaxerim, non parum me fecisse arbitror, si saltem doctissimis uiris placuisse uidear. Vehementer igitur in tuis scriptis affirmas, causam efficiētem per se, & potissimam sudoris esse uaporis leuitatem, medio impulsu facto, immediate à compressione arteriarum, atque aeri, fulliginibus, & consequenter uapori communicato, ut pateat locus aeri frigidiori ingressuro ad refrigerium cordis, & ne deus corporum penetratio, trahens originem à facultate motiua arteriarum, minimē autem à uitali, sed quoniam rectum, ut dicitur, iudex est sui obliqui, & ueritatis cognitio est argumentorū solutio, ut inquit Arist. in thopicis, prius oportet præcognoscere, quod somnus sit per suas causas, & quę sunt causę ueri sudoris, tam secundū ueri rationem, quam doctissimorum uirorum sententiam, ut ex hac ueritate cognita, & satis perspecta possumus deducere, ueluti ex proprijs causis, id quod desideramus: & ut ad rem igitur accedamus dicimus omnium secundum naturam esse legum-nerū sensuum saltū à contractione caloris moderati, neque uicis sensibus inferuire, media uolūtate imperante, & facultatibus interuenis, astrahentibus, ne torpescat nature instrumentū, quod ad ascensum est reddi-

*Item, a p. 1
de u. d. 13
de p. 13
de p. 13*

rum ineptum, concurrentibus etiam suavi evaporatione alimenti optimè ob-
festi, cerebrique frigiditate, ut media concoctione interna corroboretur na-
tura, & fiat spirituum animalium, & visibilium restitutio. Quæ definitio, ut in-
telligatur, explicandæ sunt omnes ipsius causæ cum ex Aristotele 2. posteriorum
definitio à demonstratione non differat, nisi solo situ. Nam ut demonstratio
per omnes causas pro. Sic, sic & definitio, sedes ergo somni sensus communis
est, cum somnus, & vigilia sint priusmodò opposita, & sic circa idem subiectum
debent versari, nã licet exteriori sensus in somno sint conspici, hoc accidit
ratione sensus communis, à quo illi dependent ad suas actiones exercendas:
ideo somnus per prius debet collocari in sensu communi, quia exteriori sensus
non iudicant, sed solum sunt specterum delatores ad sensum communem, ubi
fit iudicium circa singularia, ideo cum sensus communis profundis cogitatio-
nibus fuerit distractus, nec percipiet ea, quæ audierit, nec ea, quæ se obule-
rint oculis, sed est animus doerendum, sensum communem in somno minimè
sentire posse, cum sensatio fiat cum apprehensione sensibilium per sensus ex-
teriores posse tantum phantasiari, cum phantasio solum fiat cum appre-
hensione sensibilium per species referatas in phantasia, & nõ de nouo acqui-
sitas. Explicata iã somni sede, sequitur, ut de forma somni pauca dicamus. Pro
quo est diligenter considerandum, quodcum anima incorruptibilis sit, nec ip-
sam, nec ipsius facultates defatigari posse, modo habeant instrumenta apta ad
suis operationes obsequandas. Nam senex quidem videret, ut iuuenis, si oculum
iuuenis haberet, tanquam eade sit, & tam valida in utroq; facultas, quæ idè ne-
que facere ob instrumentorum solum differentiam. Sequitur ergo facultates,
ut rectè operentur apta organa, atque instrumenta, & optimam temperiem
requirere, quæ solet deficere propter diminutionem spirituum vitalium, qui
vniuscuique partis temperamentum complent: cum ergo tales spiritus in
organis exterioribus existentes, suisque facultatibus inferentes ratione sub-
stantiæ eorum facilitè exolvantur, nam si sensatio exterior nimis perma-
neret, ita diminueretur spiritus, & langueret animal, ut breui temporis spa-
tione esset interiturum: ob id sagax natura ad salutem animalium requiem adhi-
tuit, ergo omnia animali debent convenire requies, quod enim alterna caret
requie durabile non est, quæ requies naturalis actionum ipsorum sensuum ce-
ssatio est, quæ somnus nuncupatur, nõ ratione etatis, nec morbi natura contin-
gens. Ut igitur iam ad somni causam efficientem accedamus, dicimus esse vo-
luntatem, & rationem, quæ somnum aliquando imperare videntur, cum ani-
mus variè defatigatus est cogitationibus, quæ vigilie sunt causæ, ob id co-
mantur removere objecta, cogitationes, & sensum, quæ omnia solent prohibere
somnia, caloremque influentem deorsum impellere, descendereque cog-
nant, tanquam mobilem substantiam, quæ omnibus facultatibus parere est ap-
ta, & nata, ut enim ratio, & cogitatio calorem influentem ad se advocant, &
ut ita dicam, imperant, ut ad sit sensorijs ubi vigilandum est, ita ubi illa somnũ
necessarium indicat, cogit calidum recedere à sensibus, & ad partes internas
se convertere, ut somnus fiat, nam cum intro revoceatur calor ob actiones in-
ternarum partium, concoctionemque ventriculi somnus fit, concurrentibus
etiam facultatibus attractantibus ipsarum partium internarum (cum fortifica-
tio vnius virtutis solet esse diminutio in altera) quæ naturæ instrumentũ, si-
ne quo agere nequeunt, ad ascensum sit redditũ ineptum, ne torpescat, ad se ad-
vocant, atque ingulsi iam cibo, & potu, caloreque ietus corroborato, con-
quiescitur ex cuius coctione vapores exalantur ad caput, frigiditateque ce-
rebrũ aduncta crassescunt, spiritusque, atque motus cohibentur nervis, per
quos

quos spiritus committant obstructis Nam spiritus ipsi, quasi per amparitalem ad internas partes reversi alimenti concoctionem complexi, debemus etiam expendere, & diligenter considerare quatenus, & quae temperamentum. Nam in melancholicis, & senibus cum ratione frigiditatis, & siccitatis, non sit tanta est venosioculo vaporum exalatio, facilius sit experge factio, eadem fere videtur esse ratio, quare in principio somni, & sine facilius excitemur à somno, quam in medio, quia cum in principio sit aliquantulum ab alimenti copia oppressa natura, & calore, magis quam in medio, minor sit vaporum elevatio, in fine autem cum sint pauci, & exigui vapores denuo exalati, & praesufficientes ferre sint cõsumpti, cū nõ sit adeo potes obstructio in vijs sensu, facilius erit talis è somno excitari: peracta porro internarũ partium cõcoctione superuacuetiq; crassis excrementis fetantibus, in proprijsque locis positis, atque sanguine optimè confecto, & nutritioni corporis idoneo reddito, nec non multis subtilibus spiritibus regeneratis, transfert natura sanguinem, & spiritus ad partes externas, & cõ spiritus ipsi illi sufficientes sunt pro actionibus animalibus efficiendis, sagax natura transmittit eos ad organa sensus, vt perfectiones deinde actiones omnes animales reddantur, quod excitationem à somno iure appellamus, licet fieri possit, vt ante hanc naturæ actionem perfectam aliqui expergeant. Nam multos quidem cognovimus profundè dormientes, cum magnum aliquid desideratum se facturos præcogoverint, cito expergefacti nec dormire posse, cuius causam in fortè præcogitatione, & decretũ referendam duco, atque in fortissimam etiã impregnationem speciei in phantasiam relictam, quæ deinde possit citissimè sensum communem movere, quo motus appetitus sub ratione boni vehementer, & priusquam ad illud opus desideratum excitatur. Quam ob rem natura provida in principio, & sine somni, transmittit spiritus ad membra exteriora prosequitur illius operis, & sic experge factio expergefacti etiam solemus ab exteriori, vt cum valde est excedens sensibile, vt somnus, calor, frigus, quia tunc propter vehementiam sensibilis munitur species ad sensum communem, & natura ad confortandum organa passa munit spiritus ad illa, & sic sepe numero expergefactiones quoque accidunt. His præcognitionis tempus iam est, vt ad sententiæ Avicennæ explicationem accedamus, inquit ergo in loco allegato, somnum cohibere fortè omnes evacuationes præter sudorem: pro cuius explicatione animaduertendum duxi, Avicennam fuisse locutum de somno naturali reflexione vires quieto, non vehementer perturbato ab aliqua causa morbifica, vt accidit in perturbatione alienius fortæ crisi, vel synthomaticæ evacuationis, nec ab aliqua vehementi cogitatione alienius rei fædæ, nam proximè hanc propositionem antecedit hæc alia, somnum latitudines omnes tollere, sed intelligere somnum naturalem condingentem in corpore neutram quãdam naturam habentem in inter morbosam, & omnino finem, nam si corpus fruarur optima valetudine iuxta proprios humores sui temperamenti, nullus sequetur sudor, vt infra probabo, cū agam de sudoris causis, quia facile et materia sudoris creabit.

Si morbosum existat corpus evacuationem aliquam, vel sudoris synthomaticam, vel criticam esse expergefactio, vel aliquam aliam huiusmodi evacuationem vel forte nullam, natura à morbo oppressa, cuius imperũ compescere ne utiquã poterit somnus, præsertim in principio cum in huiusmodi evacuationibus maximus sit certamen inter morbum, & naturam, ratione cuius maxima vis nature infertur, cum maximo sensu irritamento, quod non potest coingere, nisi in vigilia. Nam sicut ab exteriori sensibili vehemens excitetur à somno, vt iam dixi, videlicet à vehementi somno, calore, & frigore, eadẽ etiã ratione

ratione ab aliqua magna interna potestate poterit excitari sensus , & tolli somnus, non ergo in his corporibus poterit talis somnus reperiri, qui possit sine hominibus, vel ereticis euacuatione cohiberi, quas fortes appellamus, quatuor sine limitatione affirmas posse, præsertim cum in corpore tali affectione laborante sit maxima humoris putrefactio, à qua putrefactione spirant humores acres, & mordaces vigiliam excitantes, vel saltem præter naturam somnum efficientes, cum pituitam crassam habuerint admixtam, non ergo is somnus erit qui lassitudinem omnes tollat, ut inquit Auicenna in eodè loco, sed naturalis placidus, & suavis. Relinquitur ergo solum intelligere, corpus neruū medium quādam dispositionem habens, inter omnino naturale, & omnino præter naturam, cui similes conueniant effectus, ut apparet in corpore laborante aliqua cibi repletionē, quæ parata est morbum inducere, quam cum natura præ caloris imbecillitate vincere nequeat, excitatur ad expulsionem, & aliquando expellit per vomitum, aliquando per alui deiectionem, & aliquando per verumque: cum ergo tunc somnus superuenit reliquias portiois reddendæ humoris in ventriculo derelictas, vel in tunica ipsius imbibitas cōcoquens, vitæque progressi in corruptione non permittens, talis somnus facile tales euacuationes retinebit, & sic retinebit fortes, quia cū maximo naturæ constant, & impetu fuerint, non quidē in principio, sed cum ad medium, vel prope finem progressa est euacuatio. Sed si morbi causa fuerit diuturna, & moderata, alia ratio est, nam hanc somnus naturalis cohibere minime poterit, cum maxime sensum stimulet, nisi maxima iam ipsius portio euacuat, & fere redacto corpore ad statum naturalem, quod neruam potius, quam morbosum dicit poterit. Præterea obijciat aliquis, poteri se mingant in somno, ergo somnus non retinet fortes omnes euacuationes. Respondeo, id esse per accidens, & propter debilitatem reseriturgæ, & relaxationem musculi vesicæ, de qua non intelligitur propositio Auicennæ, quia cum poteri content calido, & humido temperamento, proindeque somnū habeat profundum, cuius ratione vult sit valida concoctio, & consequenter magna vrinæ separatio, & ad vesicam delata retentur facultate debilitata, & musculo colli vesicæ relaxato citra irritamentum exiti vrinæ, quod viris perfectis est denegatum, quod non est in profundis somnus, nec illam musculum vesicæ ita imbecillum habent. Rursum posset etiam aliquis dubitare cū in somno sit priuatio sensus, & motus (excepta respiratione) & in somno sit contractio caloris ad interiora, in motu autē ad exteriora quomodo in somno in rebus venereis reuocatur calor ad extra, & sic feminis emissio dicimus, id fieri per accidens per forte imaginationē lasciuarū rerū, per species referuatas in phantasía, accedere corporis temperamento ad libidinem maxime procliuū, & ad tales cogitationes excitante, nec non cū operatur mulieribus diurna collocaione præcedente, nihil mirum si influente spiritu animali, & mobili subtili, quæ omnibus facultatibus parere est apta, & vehementer imaginationē ad partes generationi dicatas concurrente, vehementer que appetitū obtemperante, emissionis feminis sit in causa, citra vllū sanæ partis sensus irritamentū, sed tū virtute expulsiua naturali appetitū etiā veluti superuenit potentia obtemperantē. Ad hoc etiā accedit alia difficultas, quæ non optima ratione excitat in tuis scriptis, quomodo in somno fiat sanguinis fluxus, ut experientia constat, cum propositioni Auicennæ contrarietur, quæ omnes euacuationes retinere affirmat, præter sudorem, pro cuius expulsiua dicendum, plures esse causas à quibus sanguinis emissiones procedunt, primò, propter vehementem imaginationem iniuræ illarū, per species referuatas in phantasía, concitata quidem ira, atque appetitu vindictæ in totoque corpore

corpore sanguinis redundantia precedente, quorum ratione cum sanguis, & spiritus prius in corde corroborati confluant ad caput acrimoniam contrahant, expulsiua quippe facultate irritata, hæmorrhagiam concitare videntur. Externi enim sensus licet sine consopiti, communis tandem vigilat, ut apparet in his qui oculis clausi surgunt ex lecto, & per domum ambulant. Cuius in medio quodammodo se habeant, nec omnino dormientes, nec omnino vigilantes, quamvis reiectio sanguinis ex capite, facibus, pectore, & pulmone nequam esse sine sensu manifesto, & consequenter in vigilia. Eruptionem tamen sanguinis per Menstruum, & Hæmorrhoides posse circa sensum accidere, ob retentiu facultatis imbecillitatem, non inficior. Postquam iam de expositione sententia Anticene in qua dicitur: Somnum fortes omnes euacuationes retinere, satis dictum est, ratio explicandi postulat, ut accedam ad explanationem alterius propositionis paulo inferius in eodem capite adductæ, in qua affirmat, sudorem copiosorem esse in somno, quam in vigilia. Pro cuius explanatione diligenter erit aduertendum in vigilia fieri maiorem spirituum exolutionem, cum exteriores partes calidiores, & meatus cutis apertiores exilant, natura enim ducit, & tenuis, & leue est suam appetens perfectionem, sursum petit, non à leuitate (ut tu affirmas) sed à propria natura, & forma, ut suo simili mixtur, & perficiatur: aer etiam externus attrahit internam obeandem rationem, omnia enim natura constantia sua appetant perfectionem. Vigilantes liberè etiam habent exitum, vaporibus in somno clauduntur pori externi caloris natui contractione, & externa frigiditate, tunc retentus calor innatus, atque validus in concoctione interna dissoluit materiam præter naturam, ex qua fit maior vaporum exalatio, qui cum non exoluatur, ut in vigilia (propter causas dictas) eos solet roborata natura, atque prouida successu impulsione versus cutem expellere, & sudore excitare, & hæc sunt veræ cause, meo saltem iudicio, quare sudens magis in somno, quam in vigilia, quapropter acutè sentit doctissimus Auicenna, cum inquit somnus plus efficit sudorem, quam vigilia, & quodammodo superius dicti materia, id est dominij super materiam, & non secundum modum resolutionis subtilis, sicut in vigilia propter spirituum vitalium exolutionem. Id enim confirmat Hy. 4. apho. 4. sudor multus per somnum sine causa manifesta factus, corpus copiosiori vi cibo significat, quia propter repletionem cibi, & contricis facultatis langor, & defectus cum expellentis facultatis robore. & pororum aperture consunctus est. Etenim cum à copia cibi, & potus multi humididi vapores assurgant à moderato calore, nam animis ligido nulli, a forti per insensibilem halitum habeant, qui cum per somnum cum reliquorum excrementorum retentione augeantur, à natura impulsus ad cutem, ipsiusque cutis densitate frigiditateque, ante condensati, per sudorem ellicuntur. Nam ut sentit Diocles quæ (ut arbitror) insulte reprehendit Galenus libro de sythomatium differentijs, sudorem excretionem esse præter naturam; quod scilicet rectè valente corpore, & nativo calore existente valido, omnibusque his, quæ ad corpus pertinent probe administratis, & alimento à natura superato, nunquam sensibilis humor quislibet sudor est excrementum, sed insensibiliter exsoluitur. Pergit hic dicens, si vero partus epulanti id acciderit, corpus euacuatione indigere significat in hac parte ostendit hic, quod cum corpus plurima redundet humiditate superflua, & putrefacta, quæ non sit producta à multitudine materis, de nouo genita, sequatur provenisse iam à materia, quæ fuit prius producta, & in partibus retenta, maxime quæ putrefacta, ac proinde euacuatione indigere, hæc enim natura in sudore prouida pro viribus conetur humorem totum corruptum, tanquam inimicum ex partibus ellicere, atque exhaurire præ humo-

ris tantum crassitie, & contumacia, nec non pororum angustia, aliquando accidit, ut proposito sipe frustreretur, & solum quod tenue est excernatur, quam ob causam inquit Hy. lib. de Morbis, quicumque morbi in iudicioris diebus iudicantur, & febrilis ignis dimittit in his de pituita, & vile, quod tenuissimum est, elliquatur, & feceredit, & secedit, partim extra corpus, partim intus, & isthic in corpore relinquitur, & partim pro caliditate attenuatur, & vapor fit, & cum spiritu permixto foras procedit, atque hoc quidem huiusmodi sunt, & ab his sudor generatur. Aliam etiam causam assignat Aulicena copiosioris sudoris in somno, quam in vigilia, in eodem capite, videlicet anhelus spirandi maiorem difficultatem, tum propter reuocationem caloris ad intra, tum etiam propter impedimentum motuæ facultatis, ratione obstructionis neruorum differentium ipsam ad thoracem. Nam cum spiritus motui non confluant ea quantitate, quam exigit thorax ad expirationem, & inspirationem profundam, fit, ut multæ superfluitates fumosæ, quæ deberent perfecte per expirationem ipsam educi male educantur, & multæ ex his retentæ ad eum, & in fine somni per sudorem expellantur, & compensat enim natura copioso sudore huius, & aliam expurgationum inopiam. Præterea cum per somnum natura valeat plurimum suis facultatibus naturalibus, media concoctione, quæ inutilis sunt videlicet, excrementa separat ab vtilibus, tum in ventriculo, tum in epatis concoctione, & quod vile est, & nutritioni idoneum videlicet, sanguinem distribuit, & cur in vniuersum corpus cum portione quadam serosæ humiditatis, quæ ratione sui fluxibilitatis sit veluti sanguinis vehiculum. Reliquam autem partem portionis serosæ transfert in renes, & vesicam, concurrente tamē ipsorum attractione: cum autem iam sanguine partibus apposito, & in corporis substantiam transmutato, redundet serosa illa humiditas, tanquam quid corpori inutile, quod per insensibilem alitum solent aliâ natura resolueri, sed cum plus piruosi chilis perueniat ad iecur, quam possit concoquere eius intricantibus, & acidis, & aliis quæ in iecore huiusmodi ad renes transfinitur, quæ oporteat, & quod transmitti debebat simul cum sanguine, ut reliqua portio deducatur ad singulas nostras, corporis partes externas, quæ serosa humiditas variis quidem in itinere alterationes perpeffa, & in partibus externis accumulata quantitate, qualitateque inimica nature sub suam formam expellitur per sudorem, cum calor sanguis, & spiritus peracto iam suo opere interno ad exteriora reuertantur, alioquin enim morbis grauioribus rudimenta poneret, & hoc modo est intelligendus Galenus. 3. Metho. c. 3. quem in citis errore. 17. contra inno minatum medicum hæc insensibilem transpirationem sensibilem fieri, vel debilitate caloris, vel ratione plurimi alimenti, vel inmodicæ exercitij, ratione cuius etiam debilitatur calor naturalis propter resolutionem caloris tonati, & influentis, quæ ob causam languet iecoris facultas concoctrix, & consequenter naturalis expultrix, atque ægeret serosa illa humiditas excrementa, sudorem excitans. Reliquum nunc est, ut accedam ad discutendam diligenterque examinandam nouam illam tuam (ut arbitror) opinionem, in qua vehementer affirmas, causam efficientem per se, & potissimam sudoris esse vaporis leuissimam, medio etiam impulso facto immediate à compressione arteriæ acri falliginibus, & vaporis comunicato, qui impulsus per te trahit originem à facultate motus arteriæ, minime autem à vitali. Contra illud dicitur principium vitale, cuius actio dirigitur ad conseruationem vitæ, & cum ex ipsorum retentione grauisissimi periculosissimi que morbi orti soleant, ut patet in retentione sæcum alui, & vrinæ suppressione, sequitur, ergo necessario excremen-

†
 crementorū exclusionē ortum ducere à principio vitali, nutrire enim viuere
 est, quia secundum Arist. multis in locis quandiu viuimus tandiu nutrimur
 excrementorum autem expulsio omnino est necessaria ad nutritionem præ-
 standam, cum quodlibet alimentum quantumuis optimum, partes habeat dif-
 fimiles nutritioni ineptas, sed morborum generationi aptas: tu autem tuam
 opinionem accerrimè defendens, adducis exemplum ad ipsius confirmationem,
 quod quemadmodum, si aliquis homo per impulsū alterius extrinseci
 motoris moueretur, talis motus solum conueniret homini, quatenus corpore-
 us est, corpora autem que obineat naturā, idemque prorsus existimandum esse in
 arteriæ compressione, hominem porro esse corporeum, arteriam etiam esse
 corpus graue ratione frigiditatis, & siccitatis elemētū; terrei in ipso prædo-
 minantis, ad cuius prædominium sequatur facultas illa motiua arteriæ ad locū
 inferiorem, cuius actio arteriæ, compressio dicitur, hoc totum ingenue fa-
 teor, sed ad hanc compressionē minime directam à superiori causa, uidelicet
 à natura sua facultate expulsiua adiuta, sequi immediate vaporū, & folliginum
 expulsionem, simul concurrente ipsorum etiam impulsu propter aerem frigi-
 diorem ingressurum, ne detur corporum penetratio, hoc sanè mihi persuade-
 re minime posui, tanquam rationi maximè dissentaneum: propterea quia
 exemplum à te adductum de extrinseci motore, & violento motu non con-
 cludit, nam hic solum agitur de motibus naturalibus, & intrinsecis motoribus,
 minime autem violentis: pro cuius expositione aduerto, omne corpus natura-
 le, quatenus solum corpus est, moueri secundum temperamentum, & prædo-
 minium elemētū, in ipso, uidelicet, si leue est sursum, si graue deorsum: in uiuē-
 tibus autem, hoc etiam contingere nego, in actionibus præsertim internis, &
 necessarijs, quæ diriguntur ad uitæ conseruationem, licet in fortuitis externis,
 atque violentis possit accidere. Sed supra temperamentum præstantiorem
 causam esse assignandam, in quam iure optimo omnes nostri corporis actio-
 nes proprio debentur efferti, temperamēto autem solum uti uelut in sumptu
 accommodato ad proprias operationes obeundas, quod discurrens per omnes
 nostri corporis actiones apertissime explanabo, & ut ab ea operatione inci-
 piam, quæ est propter speciem, quæ gignitiua appellatur ex Arist. 4. Metheo-
 rorum, clarè illud elliciat, ubi similitaria inquit, alia ratione, & via, quam quæ
 dissimilium sunt partium cōstitui solent. Nam ex elemētis, inquit, similitaria
 constant, ex similitaribus autem tanquam ex materia integra nature opera cō-
 fici solent, & addit partes similes calore, & frigore, & mixtis motibus sunt:
 at dissimilares quale est caput, aut manus, aut pes, ex illis constitutæ, minime
 uidebuntur, sed in causa esse putabitur natura, imò quod magis est, nec similita-
 rium partium, propriam essentiam, atque formam ab elemētorum tempera-
 mento ducendam putant. 2. de generatione animalium, cap. 1. ad finem. Du-
 ra, inquit, molia, uiscosa, tenera, & quicumque alij affectus partibus in fine
 animatis à calore, frigore uel effici possunt: at ratio, quæ iam hoc caro, illud est,
 os non potest, sed à motu efficitur proficiente ab eo, quod genuit, quodque
 actus, & se ipsa, id iam est, quod esse potest, id ex quo res gignitur: quinam
 ipse uet Galenus. 2. de temperamentis inquit, quò minus minus recte facere uide-
 dentur, qui tam temerè de rebus maximis pronuntiant, ut solis qualitatibus
 formandarum partium causas assignent, consentaneū enim est, has qualita-
 tes organa esse, formatorem uero alium.

Ne operationes naturales, quæ sunt propter indiuiduum quales sunt na-
 tritio, augmentatio à complexione, atque à primaria causa prodire possunt,
 quod quidem clarum fiet, si probauerimus earū ministras à temperamēto pro-
 dīre,

dire, non posse, quales sunt attractio, retentio, concoctio, & expulsio, etenim, & si calidi sit, quodcumque ad se adicere, arrahere, & ad se quasi rapere, cum tantum id quod attrahit promiscue, & circa delectum attrahat: attractio autem siue de ea intelligas, quæ in ventriculo, siue de ea, quæ aliarum partium est, non quodcumque, sed quod sibi est familiare, ut ex confusa sanguinis massa, os crassiores substantiam, caro tenuiorem, & cætera quæque pro suo nature modo, sequitur attractionem non à solo calore complexionali fieri posse, sed ab alia, ac diuersa à complexione causa, iudem, & retentio, nam, & si siccitas retentionem adiuuet, si tantum tali modo fiat retentio, ut statim tempore retineat ventriculus, quoad cibus planè sit concoctus, moxque illum depellat post concoctionem, atque ex vitro prius elabi segetum molle, quam ad abjectionem peruenierit, proculdubio retentionem, non amplius siccitas, quæ in complexione elementalium qualitatum reperitur, sed vis quædam præstantior causabitur, quæ singulis partibus à prima origine est infusa, item & concoctio, nam cum videamus aliquorū animalium calorem. Quæ duriora sunt, vt strationis calorem ferrum atterere, cum tantum leonis calor, qui vehementior, atq; accitior hoc efficere non possit, sequitur concoctionem, etiam à vi elementalium qualitatum prodire non posse. Idem confirmant mandragora, & lactuca, simpliciter frigida, nam in eorum temperamento elementa frigida dominantur: & præpales elementis calidis, & tantum attrahunt alimentum, concoquunt, & nutriuntur, illam præstantiorem causam ostendentes: licet à temperamento in hac actione inuenitur, cum tali modo temperamentum præparatum sit à natura, ut si illi formæ non substantia temperie, tamen ac præparatione ad illam proximè accedat. Idem profecto de expulsiōe dicendum. Nam & si frigidi sit expellere, non tantum determinati, atq; noxi fieri posse credibile, quod idem etiam de sudore dicendum, ut de reliquis expulsiōibus dicitur, nonquam enim natura expellit per se, nisi noxiam, licet aliquando per accidens contrariis accidat, ut in sybthomaticis euscuationibus. Item, & vitæ operatio, nam inuesti pulsatio artieriarum, quousque calor excedit, ex refrigerandi necessitate crebrior celeriorque fiat, contra vero tardior, ac rarior, cū frigus dominatur perpetua tamè motionis calor, ac frigorem efficiendè causam ponere falsum esse, ex hac ratione apparebit, nam cū etiam reliquis partibus similiter, atq; arterijs, hæc indita non est pulsatio, cū sint omnes æquæ ex calido, frigidoq; temperatæ, quod si operationes illæ quæ magis infusæ sunt à temperamento, tanquam à primaria causa non procedunt, quanto minus animales operationes. Item cum operationes animales ab instrumenti ratione figura, ac conformatione prodeant, figura autem, ac conformatio ad elementa referri non posse, ut probauimus. Sequitur etiam animales functiones supra elementa referri debere, non autem ad elementorum temperaturam. Etenim cum videamus figura membri vitata, aut instrumenti proprietate, etiam si vitata non sit illius temperatura, instrumenti quoq; animalis functionem ledi. Cum manus vehementer incalescens, vel contabescens, integrè moueri, atq; apprehendere videatur, planum facit non elementorum temperiem, sed instrumenti rationem causam esse præcipuam, quod si hæc operationes nõ ab elementis, seu à temperamento, & elementorum mixtione conlato, prodire possunt. Quanto magis credendum est de principibus animæ operationibus, quæ interiori dicuntur. Cum ex longe cæteras antecellant, & si quis dicat læso cerebro, ac dilemperato, omnem enim vim, omnemq; actionem impediti, tunc autem bene valent, sanas esse, & constantes animæ vires, ex quo concludi potest operationes à temperamento prodire, respondendum hoc euenire,

euenire, q̄ quælibet animæ operatio egeat tēperamento, tanquā auxilario mī-
 lice earū operationum. Quæ à forma ciētur, nō autem quia tēperamentum
 posū esse primaria causa harum operationum. Etenim cum formæ specificæ
 rerum naturalium dent esse compositæ, & sine principia, ac causæ quarum
 comque operationum, quæ in illis fiunt, cumque habeant vim efficiēticem
 ingeniam agendi, & taliter operationes efficiendi, ut tota vis, & facultas ope-
 randi, ac motus omnes, & actio primo prodire dicatur ab ipsi formis, tanquā
 à primis principis cū tamē ratione, quæ sunt formæ materiales, ac corporeæ
 operationes suas commodè ac integrè edere non possunt, nisi preparatè opti-
 mē subiecto, atque corpore, in quo habēt operari. Preparatio autem subiecti,
 ac corporis non fiat citra bonam, atque conuenientem corporis tēperamentū
 sequitur igitur formas naturales indigere optima complexionē, ac tēpera-
 mentum veluti proprio instrumento ad proprias operationes obeundas, cuius
 tēperamenti causæ efficiētes, eisdem formas abigno, medijs facultatibus
 ipsi formis superadditis, quorum ratione largiuntur vnicuique rei natura-
 li, ac vnicuique membro, cuiusquē rei naturalis, talem complexionem ac pro-
 portionem, qualem res illæ requirunt. Nam tēperamentum eorum duntaxat
 functionum, quæ quodammodo primariam qualitatem naturam condi-
 tionemque redolent, potest esse principium. Etenim cum in permixtione
 qualitatum elementalium, necessarium sit, aut vnam, aut duas qualitates excellere,
 quæ quoniam predominatur, omnē tēperamenti efficiētiā sibi vendi-
 cant, adeo ut quicquid ab illo tēperamento efficiatur, id à predominantibus
 qualitatibus effectum esse dicatur. Quamuis otiose non sint ceteræ qualitates,
 ergo si in tēperamento necesse est, vinctis elementi vis maneat, atque
 dominetur, licet depressa, & infirmior, sequitur ergo, quod cum sit semper
 naturæ pristinae memō, quod alterius diuersique generis nullum possit effici-
 tum proferre, nam cum ex principum qualitatum tēperatione, aut vis, aut
 qualitas noua emergere non possit, quæ diuersam naturam adeptā, illarum
 qualitatum nihil redolent. Sequitur etiam, quod operationes, quæ ex principū
 qualitatum, tēperamento prodibunt superioris, dominantisq̄, qualitatis naturā
 imitabuntur, ac operationes edere non possunt, quæ supra qualitates esse cog-
 noscantur. Cū ergo arteria per te moueatur solā: quoniam corpus est, cor-
 porum duntaxat motum debet imitari, & cum talis motus necessario ge-
 beat esse secundum naturam elementi predominantis, & hoc in arteria ver-
 reum sit, cum frigida sit, & heca, sequitur necessario deberi moueri deorsum,
 & consequenter compressionem efficere, sed hac compressionē solum ex-
 cludere quod noxiū est, & extrēmū ritū, relicto vtili hoc finē dubio in aliā
 causam referendū dico, videlicet in facultatē vitālē ortā à naturali, arteriā ip-
 sam comprimentem, aeremque, & sūlligines exprimentem. Sed dices, sudorē
 precipit fieri à leuitate, adiuuante autem compressionē, ad quod respōdeo,
 quod cum vapor à densitate, & frigiditate partium externarum conuertatur
 in aquam, priusquā exeat per sudorem (quæ aeris, & aquæ transmutatio quæ
 uita facilis est) sequitur necessario priorum naturarum humorem aqueum, quem
 sequitur sudor. Si ergo ita est, ut reuera est, cū sudor naturā aquam relinquit,
 cum intus remanet, grauitaret deorsum, & non per superiores partes erum-
 peret, ergo præsupponi aliam causam superiorem oportet: videlicet naturā
 à qua per omnes partes sudor expellatur: sed recurret statim ad compressi-
 onem arteriæ, si ergo intendū est necessarium, dilatare arteriam contra ip-
 sius naturam à superiori causa, videlicet natura, ut ingrediatur aer ad cordis
 refrigerium. Cur non tibi persuadebis, etiam comprimi ab eadem ad expel-
 lendum calidiorem aerem, & sūlligines, cum utraque ad eundem finem
 spectet, videlicet corporis conseruationem, atque sudores etiam omnes à

natura præcipuè externi mediæ suæ facultate expultrice cum vniuersæ nostræ corporis adiones à natura sūt. Suis facultatibus munita, vt satis latè explanatum, quam ob causam sapientissimus Galenus dixit primo de Simplicium medicamentorum facultatibus. Equidem cum natura Archæstrix corporis, in barboni cuiusdam conditoris ciuitatis, in ipso stracim structure nostræ initio (id est in quodam, & admirabili arte machinata), vt vel in æternum, vel ad pluriimum saltem annorū, creatura sua illata persistere) quam eisdem immortalitatē, si illa per materiz bonitatem, & excellentiam licuisset efficiere esset conata) facultates quibusdam corporibus indidit, quibus seruari creata à natura animantia cuncta possent. Nisi enim à natura facultates nature quædā essent, membris concessum ab initiotribuz durare animalia non possent, non modo tantum annorum, sed ne temporis quidem momentum, eo factum est, vt partes suis quæque facultatibus indignæ, totum ipsum integrum seruent in actionibus, atque operibus, quæ ad animalium conseruationem conseruere plurimum videtur. Facultates nihil aliud sunt, quā aptitudines illæ, provenientes ab ipsa forma, & anima, differentiæ adionem in eodem individuo, vel etiam in eadem specie semper proveniē à diuersitate instrumentorum, quam obrem si omnes corporis partes essent oculi oculi vique viderent, & nulla alia in nobis foret actio, præter visionem, vis moeundi in corpore ob diuersam pedis, & manus structuram sit, vt ille ad gressum, hæc vero ad apprehensionem sit apta. Vna existens anima nutritrix in hepate sanguificationis est autor in corde pulsationis, & generationis spirituum sensus motus imaginationis, & memoriz, cum præparet instrumenta sensibus externis, & internis, quæ actiones omnes naturales dicuntur, quis omne illud dicitur naturale, cuius instrumentum est à natura fabricatum in id opus præstandum. Eadem, etiam certis, & priuatis instrumentis sit excrementorum expultrix, hæc vegetatrix animi est vitalis facultas, quia vt inquit Arist. lib. de morte, & vita, nihil aliud vita est, quam prima nutritrix animæ in calido participatio, ac mors diffinit enim vitam per propriam causam efficiētem, & instrumentalem, Aristot. 2. de anima. c. 4. inquit viuere viuendum est esse, esse autem tale nascitur à vegetatrix facultate: ergo & vita, sed id à quo procedit vita dicitur facultas vitalis, igitur facultas vegetatrix erit vitalis, sed hæc eadem dicitur naturalis, ergo naturalis est vitalis. Sed sudoris excretio, cum non fiat ab animali perfecte, cum sit citra irritationem sensus (de illo sudore loquor, qui contingit corpori neutro) sequitur necessario debere procedere à facultate naturali, & consequenter à vitali, quæ idem sunt, quod tu iterum atque iterum vehementer negas. Aristoteles animæ partes ac facultates sigillatim enumerans, vitam omnino, tanquam nulla seorsum esset, prætermisit vitam nutritiōis definiens, hæc enim deficiente vita tollitur, quia vita nihil est aliud, quam actio omnium vnio, atque communitas, & illam actionem, quam medici appellant vitam, arbitror esse adionem consequentem instrumentum animæ naturalis, quod est calor innatus cordis, cum caloris proprium sit palpitare, ac vegetare, & licet vigor, & animi constantia in rebus agendis tribuatur cordi ego existimo tribuendam esse bonæ compositioni ac temperatæ, corporis vniuersi. Reliquum nunc est, vt aliquis addam animaduersionem, circa errores à se adductos in aduersarios, ac primum circa errorem 18. cuius nonnulli Medici, quem acriter reprehendis hoc modo philosophantè, sudorem excrementum esse: ergo inutile, ergo obiectum facultatis expellentis si quædam quandam diffinitionem quæ non coheret in natura. Fateris enim obiectum esse, quatenus est excrementum naturale. Quatenus autem est prætermittendum, vt sunt humores in corpore redundantes minime concedis, sed affirmas circa excrementa naturalia, esse quondam antipathiam, & formarū,

dissimilitudinem, minimè repertam circa humores peccantes, & præter naturam ex-
 stentes, nam inquis ratione Antipathiz expulsiuam facultatem, circa excrementa na-
 turalia, semper esse in continuo motu operationis, circa vero humores peccantes
 aliter obtingere, nam si ita se res haberet statim, ac esset aliquod inutile excremen-
 tum, & sic nullus locus morbo relinqueretur, qui simpliciter morbus a cautionibus, quos
 non periret. Hæc omnia à te dicta sunt, pro veri autem investigatione aduertit, quod
 cūquæ alimentæ genus, cum à corporis nostri natura plurimum distet. Ratione cuius
 necessarium foret, alimentum illud multipliciter transmutari, si corpori animalis
 nutriendo haberet assimilari, prout de prout dicitur naturam de concoctione, qua medi-
 dicitur, toties transmutatur alimentum, quoad corpori peritus simile efficeretur.
 Cum vero nulla reperiri possit, quod sit exactissime concoquatur, unde quæquæ
 transmutari possit, ac fieri idoneam pro corpore nutriendo, sed necessarium foret
 alteram partem in alimento idoneam esse, ad corpus alendum, alteram vero discre-
 pantem, & ineptam, ob id, ut eliceretur à corpore pars, ea que discrepant est. De-
 dit viuentibus natura facultatem expulsiuam, qua mediante egerentur ea, quæ pro
 corpore nutriendo essent inepta, & cum concoctio constante vita debet esse per-
 petua, sic & excrementi expulsiu. Sed cum forsitan ob improprietatem alimentum
 & alias causas concoctricem facultatem infirmam, atque naturam, alioquin
 robustam, expulsiuamque imbecillam reddentes, fiat ut nec concoctrix, nec expul-
 trix facultas possint satis suum officium facere: vnde excrementa illa naturalia, quæ
 habentur extra corpus e ducti, sunt retinentur, varieque putrefacta, omnium fere in-
 teriorum morborum sunt origines. Si ergo excrementa retenta eadem sunt, quæ natu-
 ralialia. Solum est eundem accidens differentia, sequitur necessario, quod si vt natura-
 lia sunt obiecta facultatis expulsiuæ: ita etiam cum præter naturam exierint. Nam
 color cum sit obiectum visus non desinit esse tale, propterea, quia color, nunc fit al-
 bus, nunc niger, nunc intensus, nunc remissus, & sic de reliquis sensibus externis. Nā
 si veræ facultatis perfectio suum officium præstaret ferè nunquam homines in mor-
 bos inciderent. Ex quo colligitur, vt non expellere causam morbificam, solum, sic
 debilitas vniuersæ facultatis acutus sit concoctricis, sollicitæque inquam prærequisitæ,
 & expellenti, tanquam propriæ facultatis, non autem defectus Antipathiz (vt tu
 existimas) quæ solum reperitur circa excrementa naturalia, & non circa morbos. Nam
 circa vniuersæ excrementa est in genere que sunt contrarietas, & ineptitudo ad nutri-
 tionem, cuius ratione perpetua, & quoad fieri potest, natura media sua facultate ex-
 pultrice, conatur à corpore ellicere, omne illud quod nutritioni sit ineptum, siue me-
 ditatum sit, siue imeditatum, siue morbosum, siue à natura, siue tenet, siue crasam, vt
 eadem natura media strarctice semper, quod sibi familiare est attrahit, vt ipso fru-
 tur, & conferatur, aliqua foris occasione non impedita. Ac prout si omnia sudor
 sit ex materia in ali pro corporis nutritione, erit necessario obiectum facultatis ex-
 pellitiue. Nam etsi aliquan to facultas expulsiuæ expellit indifferenter, & promiscue
 bonum, & malum, vt in synchomatosis eustasiotibus, non est ob defectum Anti-
 pathiz, vt tu affirmas, sed propterea quia natura prout maxime à morbo oppres-
 sa, maximeque stimulata omnes suas vires colligens, ne succumbat, & tandem egerit-
 teret, nulla expectata conditione pro viribus conatur morbificam causam expellere,
 tanquam quid non solum nutritioni ineptum, sed nature maximè inimicum. Latius de
 hac re postea poterit oratio, nisi breuitas epistolæ, & alie cause non impedirent.

¶ Secunda animæ aduersio. Non valet argumentum in principio secunde pagine à te
 adductum, contra illum Cathedricum, quod conuentione probare impulsam illum pro-
 ductur à compressione arteriæ non oriri à facultate vitali. Argumentum sumpto, ex
 Duo Thom. 1. 2. q. 3. artic. 2. ad. 1. & ex Arist. 3. Phisico. tex. 28. quod tale est. Actio
 vitalis dicitur illa, quæ est à principio viuenti, vt viuens est, fateor maiorem, sed im-
 pulsus ille non est à principio viuenti, vt viuens est, sed à compressione arteriæ solū,
 vt corpus naturale, nego minorem, affert argumentum à simili ad minoris conuentionem,
 vt si aliquis homo per impulsam arteriæ extrinseci motoris moueretur, ta-
 lis motor vitalis non est. nam talis motor conuenit homini quatenus est similis cor-
 pori naturali, & non quatenus viuens est. Claudicat similitudo, nā agitur de extrin-
 secis motoribus, non intrinsecis, nam internæ omnes actiones viuens primo, & præ-
 cipue

cipue oriuntur à natura, videlicet, ab anima adiuta totum naturalibus instrumentis, quod ipsum dicendū est de impulsu ortu à compressione arterie. Consideras duplicē modū operationis in viuētibz, primus, ita viuēti proprius, vt non possit esse ab alio corpore naturali nō viuēti, vt tu dicis, ponis exemplum, vt intellectus, loquutio, & deambulatio, vt tu sine distinctione affirmas. Dicis, si age compressionem arteriarū non esse vitalem, imellet similiter fuligines ipsas, nego hoc dato futuris esse arterias, nec fortassis esse fuliginum expulsiōem. quoniam arteriæ instrumētā sunt facultatis vitales, vitali modo, & vlt; ad certū terminum fuligines expellantur, & aer etiam calefactus, vtq; naturæ ineptus. Nam hoc à facultate motiua arteriæ, solum promouere, minimè poterit, vt iam satis probatum est, ne eadē sepe reperamus. Nec passiones dicuntur produci ab essentia, vt tu asseris, sed comproduci eadem actiōe ad productiōem essentia, tanquam aptitudines quædam coherentes essentia ad proprias operationes obandas, ab eode magente concretæ cum essentia, non autē ab essentia ortæ, ac proinde passiones animæ non oriuntur ab anima, nec anima est propter suas potentias, sed anima est propter suam actiōem, quæ vt inquit Arist. multis in locis, vni quodq; est propter suū operari, potentia autē sunt propter animam, veluti auxiliatrices ipsius, & non è contra, vt tu sentis. Et cum vltra progredieris confirmans tuā conclusiōē à simili dicis, cum me moueo aerem necessario impello, qui impulsus vitalis non est. Quis non est à viuēti, vt viuens, nego antecedens, pro cuius explicatiōe aduerto, quod cum nis actiō essentialiter talis dicitur, per ordinem ad terminum illam, ad quem primario ordinatur, vt tu verè fatiris, sed hic impulsus aeris externi, non est primo ordinatus ab animali ad aliquem finem, sed per accidens, & secundario, ergo ab illo non debet denominari actiō, sed ab animalis motiui facultate, vt excitata me fitio appetitu, vel voluntate ad aliquem locum, propter aliquem finem, vtile, desiderabile, vel honestum. Quæ actiō verè animalis est, cum solum animalibus contingat, & etiam naturalis, quia omne id dicitur naturale, quod vitæ in instrumentis à natura fabricatis ad propriam actiōem exerceandam: nec inconuenientē eandem actiōem appellari animalem, & naturalem, diuersis tamē rationibus. Si ergo naturalis est actiō, igitur & vitalis, quæ idem sunt, vt iam probauimus, confirmatur hocno argumentō de scripto ex Aristotele octauo Phisicæ ad. tum dicitur, rationem constitutiāam vitæ esse moueri à se. Illud igitur principium intrinsecum, ratione cuius res mouēbitur à se, erit principiu vitale, & cum impulsio aeris externi, primo, & per se trahat originē à principio intrinseco, & naturali, erit vitalis, & conueniet homini quatenus viuens est. Quod tu negas, & consequenter aeris calefacti fuliginū, & vaporum expulsiō sicut primo, & per se à tali principio, cum omnes ad conferuationem vitæ dirigantur. Impulsus autē aeris externi, solum est accidentarius, & veluti conditio, sine qua non aqua actiō non debet denominari, quia est actiō in mediātē cōsequēti ad actiōem cuiusq; corporis moti. Nec valent dēstinātiōes à te adductæ penes modum, & penes substantiam, cum nutritio possit fieri à Deo. Quia hic solum loquimur de off-itijs naturalibus, & eorum causis.

Circa errorem, 24. videris opinioni assensurū eorum, qui dicunt essentialiter non distingui vaporem à re, cuius est vapor, dices realiter distinguitur, vt Petrus distinguit à Ioanne. Ego existimo vaporem, non solum realiter, sed essentialiter distingui à re, cuius est vapor, veluti pars separata à toto, essentialiter distinguitur à toto, & cum vapor à materia aquæ, vel terræ, cum portione aquæ eleuetur. Vt cōstat apertissimè ex euentu, vapor autem aeris naturæ sit, quæ contrariā natura est. Sequitur necessario ipsam, non solum realiter, sed essentialiter distingui à materia à qua resoluitur. nec irritato à calore, quem tu negas in vapore (secundum tuam opinionem) propter temperaturam calorem, est necessaria semper ad expulsiōē, sed sufficit quædam proprietas occubapululans ex putrefactiōe naturæ inimicariōne, cuius ipsa natura excitatur ad expulsiōem.

Si hæc à me dicta sint non vt te aliquo odio prosequar, quia tibi conuenitissimus sum, vt peruentum vitiorum semper sis studiosus, & amator, sed vt liberè de hac re meam sententiam proferam, vt ali, nec mirari debes, & vno vertere (si exactè perpendis) sed æquo animo ferre, cū tu aduersus antiquitatē contendas. Si multi in te inuehantur, & antiquitatē defendans. Vale amice charissime,

Dicitur Atinçai