Exercitatio medica, de punctis medicis / [Johann Adolph Wedel].

Contributors

Wedel, Johann Adolph, 1675-1747.

Publication/Creation

Jenae: Sumptibus Johannis Bielckii (etc.), 1701.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/be8mb6bw

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



IOHANNIS ADOLPHI WEDELII,

Philos. & Medic. Doct. Archiatri Ruthenici,

EXERCITATIO MEDICA,

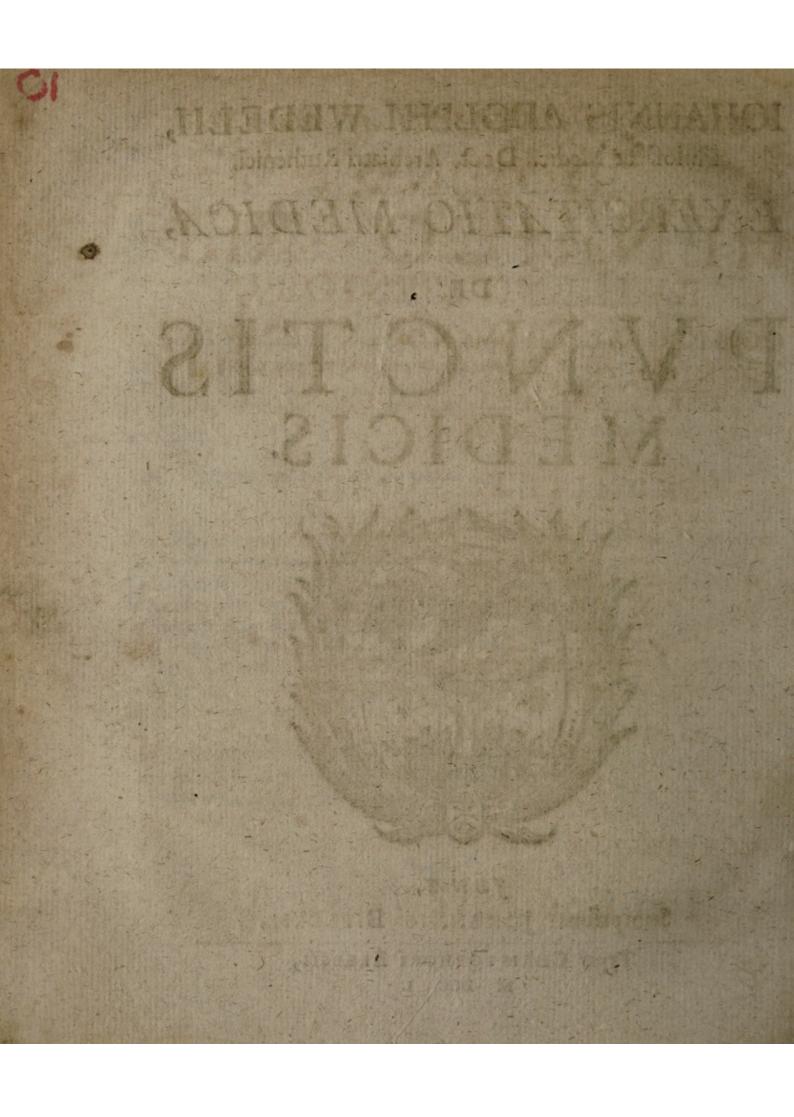
DE

PVNCTIS MEDICIS.



JENÆ,
Sumptibus JOHANNIS BIELCKII,

Typis Christophori Krebsii,



ILLVSTRISSIMO COMITI AC DOMINO,

DOMINO HENRICO XIII. RVTHENO SENIORI,

COMITI AC DOMINO IN PLAVIA,
DOMINO IN GRAIZA, CRANICHFELDA,
GERA, SCHLAIZA ET LOBENSTELNIO &c.

COMITIAC DOMINO
MEO CLEMENTISSIMO
SALVTEM

80

FELICITATEM PERPETVAM! D.

migration is friend to an a

illi, viliamaliv, idi

facilities band distriction

nem somilli magis idedeb

IOH. ADOLPHVS WEDELIVS.

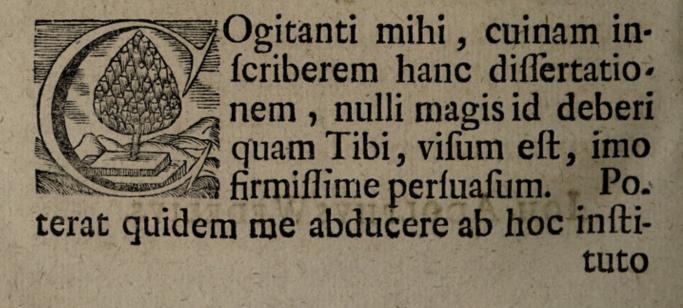
Illustrissime Comes ac Domine,

Domine Clementissime,

OMITI AC DOMINO

CLEMENTICSIMO.

TATEM PERPETVAMI



tuto ipsius scripti tenuitas, cum Illustrissimorum ingenia non nisi sublimibus delectentur. Verum non eo iure Tibi has paginas consecrare ausus sum, vt dignas Te putem, sed vt publicum extent pietatis, grati animi & deuotionis erga Te subiectissimæ monumentum.

Vltra duos iam annos abundantissime expertus sum immeritam Tuam gratiam atque clementiam, qua non solum parentium, verum etiam cunctorum Tibi animos deuincis, & ab omnibus amoremonicias. Nefas duxi, vllam prætermittere occasionem, qua non vel illamus summe prædicarem, vel subiectissimam meam testarer observantiam.

Accedit, quod sæpius intellexerim, singulari fauore Te prosequi literas, & magno in pretio habere elegantiora earum studia. Id quod inter alia vel exeo patet, quod splendidiorum quarum-

a Ma

):(3

cun-

DEDICATIO.

cunque familiarum originem ita in promptu habeas, vt propagines Illustrissimorum Virorum enumerare sine vlladifficultate possis. Et hoc præ ceteris optime Tibi conuenit studium, cum Illustrissima Tua familia & antiquitate generis & gloria maiorum maxime floreat.

Conatus sum itaque leuidense hoc munus literarium, tanquam specimen, submississimi cultus Tibi offerre, quod ab Illustrissimo Tuo Nomine vnice splendorem sibi scenerari gestit. Hoc vt serena & gratiosissima fronte suscipias, meque vlterius gratia Tua bees, observantia, qua possum deuotissima, rogo. Seruet Te Devs cum Illustrissima Tua familia, quam diutissime, & omnigenam ac inuidendam selicitatem Tibi concedat.! Dab. Graizæ e museo D. XX April. Anno M DCC I.

PROOF MIVMIN Signification of the Proof of t

Vantam vtilitatem habeat minimorum in cunctis rebus consideratio, satis deprædicari vix vnquam poterit. Non solum enim hoc modo in scientiis cuncta sirmius ac certius demonstrantur; verum etiam hæc na-

turæ arcana detegendi ac inueniendi genuina est via.

Sunt hæc nimirum omnis συγκείστως ac Μακείστως subiectum primum & vltimum, siue a priori quasi scrutinium
fiat, quomodo ex minimis maxima consurgant; siue a posteriori, quomodo maxima in minima resoluantur.

Quod si enim profundissimas quasque respiciamus disciplinas, sane in iis a minimo ad maxima, a simplicissimis ad intricatissima, a cognitis ad incognita semper progressi sunt artifices. Sic Mathematicorum, qui circa quantitatem præcipue versantur, hæc sunt initia: punctum, linea, superficies, corpus. Ex paucis hisce ac simplicissimis eo peruenere, vt stupenda inuenerint.

Chimici, & quidem veri, quid præstiterint, pauea & genuina sua principia, seu minima, considerando, & ab his viterius progrediendo, nemo ignorabit, qui vel medicinæ sacris leuius tantum imbutus est, vel physicæ scientiæ aliquam dedit operam. Anatomia, sine qua manca existic ac infirma omnis medicina, tota in eo est, vt minima cor-

poris humani, hinc & brutorum, inquirat ac detegat.

Et quod primo loco memorandum erat, si vilibi in naturalibus, sane nullibi magis diuina Maiestas elucet, quam in minimis & maximis. Cum enim illa quæ medio modo se habent, ratio humana plerumque adhuc possit assequi,

faci-

facile, licet impie, sibi persuadere potest ad hæc producenda non opus esse Divino Numine. Verum si ad maxima & minima deuentum est, hæret mens hominis, & Dei O.M.

hic digitum esse, nolens volens agnoscere cogitur.

Stupidus sane ac omni sensu orbus foret, quem ingentia illa vastaque corpora, que mirum quantum magnitudine terram nostram superant, non in admirationem rapiant. Quisest, qui immensum corum numerum effari possit? Quis non miretur in æthere limpidissimo natare, velocissime moueri, & tanto ordine accuratissimaque via incedere! Multi quidem hinc eo dementiæ processere, vt, cum Deum ex hisce agnoscere debuissent, attoniti quasi in horum contemplatione perstiterint ac numina putarint. Sapientiores tamen ethnicorum facile ex his iudicauere, vnum esse horum autorem rectoremque.

Veque Numen Maximum minimis valde delectatur, sic magna argumenta summæ ac infinitæ suæ sapientiæ ac potentiæ in hisce recondidit. Non dicam iam de minimis animalculis, quæ oculo nudo vix & ne vix quidem conspici possunt: quorum admiranda structura in tam parua mole, vbi arriculi sensuumque organa deprehenduntur, vel nobis tacentibus potentissimum creatorem arguit. Sed de reliquis corpusculis nobis iam sermo est, quibus nulla vita ciusmo-

di inest, quibus stupendos tamen effectus edunt.

Horum tractatio cum & in medico foro haud exiguam afferat vtilitatem, impræsentiarum de hiseorumq; pondere ac mensura quædam pro virium modulo agemus. Dirigat hæc supremum Numen, & cuncta ad diuini sui Nominis gloriam! plemmque sonue point all



CAPVT I.

Punctis in genere.

Vnctum a pungendo dicitur, & proprie significat illud vestigium, quod ab acutissimi instrumenti punctura relinquitur. Punctus quoque Plinio & aliis vocatur. Græcis 55/µn,

itidem a verbo siçu, pungo, audit.

Cumque hoc omnium fere, quæ visu possunt percipi, sit minimum, hinc reliquis minimis idem imposstum suit nomen. Minimum ad quantitatem tantumpertinet, quæ numero & magnitudine absoluitur. Innumero minimum est vnitas, quæ quidem a quibusdam
pro numero non habetur, sed prout definitur numerus,
vel concedi potest vel negari salua veritate hæc assertio.

In magnitudine vero punctum dicitur principium omnis magnitudinis, quod tamen ipsum, teste quoque Tullio lib. 4. Academ. quast. magnitudinem nullam habet. Et hoc est punctum mathematicum, cum Mathematici soli sere hoc considerent. Magnitudo tribus absoluitur dimensionibus, longitudine nimirum, latitudine & profunditate. Longitudo sola lineam; longitudo cum latitudine superficiem; longitudo cum latitudine supe

Hinc minimum lineæ & superficiei punctum, corpo-

A

ris vero seu solidi atomum dixit Iordanus Brunus, elegantissimo suo libello de Triplici Minimo, illud minimum vocans in plano, hanc in solido. Verum & atomus quoque passim appellatur punctum, atque sic pro

vtroque minimo sumi potest hoc vocabulum.

Vtque tempus haut aliter concipi debet, monente Excellentissimo Sturmio, Matheseos enucleata definit. 2. quam instar spatii vna sola dimensione longissime exporrecti, sic huius minima pars ab elegantissimis Latinis autoribus punctum vocatur. Sic Cicero libr. 6. epift. ad famil. ep.5. Itaque, inquit, ne punctum quidem temporis inista fortuna suisses, nisi - -. Quo eodem modo loquendi cum hic ipse, tum alii classici autores frequentius vii funt.

Non solum autem sic de absolute minimis, verum etiam, si de respectiue talibus sermo sit, hæc vox vsurpatur. Respective vero minima dicuntur, quæ certo tantum intuitu ita vocantur, licet alias dentur minora. Referuntur hæc vel ad alias sui generis substantias, vel ad sensus nostros. Illud si fiat, ea intelliguntur hoc nomine, quæ, licet satis magna sint, tamen reliquorum multo maiorum respectu pro minimis & punctis habentur. Terratali modo punctus in vniuerso audit Plinio Histor. Natur. libr. 2. cap. 68. Hæc enim, quamuis satis magna moles sit, si comparetur cum vniuerso, omnino puncti tantum rationem habet. Sic de adamante, respectu reliquorum lapidum, Manilius 1.4. in fine canit:

adamas punctum lapidis pretiofior auro est. Et plura alia eiusmodi occurrunt, iam non recensenda

latius.

Sin autem hoc, & ad sensus nostros, ac præcipue vifum

sum respiciatur, cum aliqua latitudine attenduntur minima. Ea enim inprimis hunc in censum veniunt, quæ quidem admodum exigua sunt, sine molestia tamen oculis bene constitutis adhuc possunt perspici; exclusis sic tanquam extraordinariis, quæ microscopio, vel visu alias acerrimo facile cerni possunt, aliorum tamen oculos

plane fugiunt.

Et hoc pacto punctum erit minimum sensibile, quod duplex potissimum occurrit, vel cauum, vel plenum. Cauum tale punctum, quod nihil aliud est, quam cauitas minima visibilis existens in alio corpore, tam a natura, quam arte productum habetur. Poros enim & minutissima foramina variis rebus natura inesse, ex multis patet exemplis satis notis. Ex punctis cauis arte paratis præ omnibus huc pertinet minimum illud literarum elementum, punctum omnibus dictum, quod olim in tabulis cereis stili punctura essiciebant. Illustrantur hæc quoque a so-

ramine in charta acu subtiliori pertuso, & aliis.

Plenum punctum est minima pars cuiuscunque corporis, quæ commode adhuc cerni potest, siue per se sub-sistat, siue in alio corpore hæreat. Huius exempla præbent partes arenæ non nimis exiguæ, vt & quorumcunque corporum in talem paruam molem redactæ, vel limatione, vel contusione, vel alio modo. In aliis corporibus multis talia puncta deprehendimus, vti in conchis quibusdam elegantissimo ordine, vario prædita colore, illa spectamus. Sic Plinius Histor. Nat. lib. 10. cap. 52. refert: meleagridi oua esse punctis distincta. Ars quoque talia producit, quale communissimum est punctum literarum, penna & atramento in charta consectum. In nummis etiam antiquissimis, Græcis & Romanis, vt literæ, sic pun-

meris punctis coalitæ habentur.

Cumque veteres suffragia non scriberent, sed pun cto notarent, hinc pro suffragio sæpius punctum adhibuere. Vnde Cicero orat. pro Murana, Recordor, inquit, quantum ba quastiones, in senatu babita, punctorum nobis detraxerint. Quin imo quamlibet rem paruam designat puncti vocabulum; quamobrem medicis etiam non inustatum est, hoc nomine varia appellare, quæ sequenti capite recensenda veniunt.

An vero dentur talia puncta, seu minima, de quibus adhuc egimus, haud immerito disquirendum est, cum alias cuncta frustranea forent, quæ adduximus. De minimis, seu punctis respective ita dictis, cum nemo dubitare possit, nisi sensum in re tam manifesta quis velit di-

mittere, non opus est, plura addere.

De absolute minimis autem, ac præcipue de atomis, perdissicilis & perobscura est quæstio, vt etiam, qui de his scripserunt, in magna dissensione sint constituti. Atomi vocantur quoque monades vel vnitates, ramenta minutissima ac indiussibilia, vt & tam a Francisco Lana, quam

aliis, puncta phyfica.

Horum punctorum existentia a multis negatur, quoniam putant, nullam dari materiam, quæ in infinitum non possit dividi. Hac enim sententia concessa, nunquam obtineri autumant talia puncta, quæ absolute sint minima. Verum divisio illa in infinitum mente quidem & intellectu, re ipsa autem & physice nunquam poterit præstari. Hæc vero si instituatur, tandem ad talia puncta seu corpuscula vt deveniamus, necessium est, quæ

ita vna ac folida funt, vt diuidi actu in plura minora nequeant. Non tamen negamus mathematicam horum diuisionem in infinitum posse continuari, sed de hac minus loquimur, physicam iam ac realem tantummodo

respicientes.

Et tali modo minima negare absurdum fuerit, tolle enim vndique minimum, vbique nihil erit, vt cum Iordano Bruno loquar, qui supra citato libro, primis statim capitibus, hoc abunde probat. Minima igitur seur puncta hæc physica agnoscenda esse, plures cogunt rationes, quæ negari vix vnquam poterunt. Qui enim reiiciunt illa, necessario corporum divisionem realem in infinitum admittere coguntur. Hæc autem divisio aut actu iam facta concipitur, aut adhuc continuari debet. Actu iam factam esse, ipsi aduersarii vix affirmabunt, cum alias concederent, divisionem in infinitum finitam este, quod fieri nequit, & si posser, haberentur tunc tamen minima, quæ in minora resolui nequirent.

Quod si dicant adhuc continuari illam divisionema aut illa in perpetuum durabit, aut cessabit tandem. Hoc itidem repugnat, non enim foret infinita, si cessare possit, in perpetuum itaque duraturam, afferere eos oporter. A nulla autem re creata id peragi poterit, que nec iusu, nec instrumentis, nec alio modo id vnquam perficeret, solus itaque Deus id præstarer. Deus cum nihil faciat frustra, in quem vsum corpuscula hæc discerperer, non video. Taceo, Deum optimum maximum vno verbo tantum produxisse cuncta, quæ videmus, nec opus habere, vt discerptionem talem in infinitum continuet. Interuallo enim sex dierum cuncta absoluit in toto vniwerfo, quæ per tot secula in eodem statu permanserunt,

quo esse tunc iussit sapientissimus Creator; quod sieri haud posset, si in minora atque minora in perpetuum dividerentur.

Inconcussa ergo manet hæc veritas, quod in rerum natura habeantur talia puncta physica siue minima,
quæ nunquam diuiduntur. Concedimus tamen ambabus manibus, mente & cogitatione dirimi cuncta in insinitum posse; nec Deo denegamus illam potentiam diuidendi corpora actu in infinitum. Verum a posse ad
esse vt nunquam valuit consequentia, ita hic quoque vacillat. Nec quæstio est, num sieri queat hæc diremptio,
sed an siat actu. Id vt affirmemus, hoc autem negemus,
ipsa rei necessitas & antea dictæ rationes postulant.

CAPVT II.

Functis Medicis in specie.

Vm omnium rerum productio ac generatio miranda est, & in recessur tale quid habet, quod omnem captum humanum superat; tum inprimis animalium ac viuentium. Quo enim maiorem vsum hæc præ illis debebant præstare, eo magis artificiosa requirebatur machina, tot instrumentis, vasis ac velut laboratoriis instructa, vt paruum quasi mundum putares.

Talem machinam parare, multo difficilius, fed & multo elegantius esse, quam aliam tantum materiam, vita & organis eiusmodi destitutam, quis non videt? Quo artificiosior autem est structura viuentium, eo etiam admirabilior est eorum ortus ac initium.

Quodnam vero sit hoc initium animalium, paucis dicam:

dicam: punctum est, ex puncto nascitur animal, ex puncto nascitur homo. Et hoc ipsum punctum saliens dicitur, a motu illo vitali, quem saliendo quasi exprimit, estque nihil aliud, quam scintilla emicans luculæ vitalis actuatæ. Hoc Haruei potissimum industria illustrauit, ab Aristotele iam olim, & superioribus seculis Coitero & aliis laudatum. Horum enim diligentia & curioso seculis laudatum. H

Inventum autem illud de lustrandis ouis incubatis per singulos dies iamdum a Coo celebratum est quoque, libro enim de natura pueri cap. 36. t. 1. 2. 3. 4. Ει γώς τις εβέλη, inquit, ώα εικοσιν η ε ωλείονα, δκως εκλεπίσηται, έωσθηναι ελεκτορίσιν, είτε δυσίν εί τε κλ πλείοσι ε εκαξης ήμερης κπό τ δευτέρης δέξαμβρω μέχρι τ υξάτης, η εκλεψή τ ωόν, υφαιαξών κλ καλαγούων, σκοπών, δίξηση εχοντα πάντα κζιτίν εμόν λόγον, ως χρη ορ. νιθω φύσιν ξυμεα κλειν ανθεώπε φύση. Etenim si quis ouas diginti aut plura, quo pulli ex ipsis excludantur, gallinis duabus aut pluribus subiicere velit, ε singulis diebus a secunda exordiendo, vsque ad vitimam, qua excludetur pullus ex ouo, subtrabere, confringere, ac videre, inueniet omnia se babere iuxta meum sermonem, quomodo volucris naturam ad bumanam conferre oportet.

Nec dubium est, hominis reliquorumque animantium generationem & ortum esse similem, cum notum pro nouis venditantur,

Ab ortu hominis & animalium ad corpus humanum & animalia ipsa progredimur, in quibus varia inuenimus puncta, & quidem inprimis caua, si nempe natura-

lem eorum statum consideremus.

Præ omnibus primo quasi intuitu occurrunt PVN-CTA LACRIMALIA dicta. Hæc iuxta canthum internum oculi in limbo palpebrarum extant, & sunt duo orificia binorum ductuum excretoriorum ad nares protensorum, ibique in vnum desinentium, qui non procul ab extremitate narium vnico foramine terminatur. Absorbent hæc puncta lacrymalia supersuum humidum, & in nares mediante ductu deponunt; alias enim continue lacrymæ stillarent, cum nullus detur exitus, nec exsiccari tam cito possint; sit id ipsum etiam sæpius, si quando maior quantitas lymphæ separetur & adsit, quam hæc possint recipere.

Plura eiusmodi puncta caua exhibent lymphæ ductus, ex caruncula lacrymali, vt & ex innominata, in palpebræ superficiem dehiscentes, qui oculi globum irrigant; hæc ipsa excernunt illum liquorem, qui copiosior si sit, per puncta lacrymalia in nares fertur, & maiori ad-

huc copia si adsit, lacrymas constituit.

Similia puncta referunt ostia vasorum palpebrarum, a celeberrimo Meibomio detectorum. Nec aliud quid

DE PUNCTIS MEDICIS IN SPECIE. 9
oftendunt ductus saliuales, Stenoniani, Warthoniani,
Riuiniani, aliaque huius generis vasa excretoria, e qui-

bus saliua vel lympha scaturit.

Addi quoq; his merentur ductus excretorii, a Guilieimo Covopero nuper inuenti, quorum orificia intra vrethram patent, & qui ortum suum a glandulis haud longe sub prostatis existentibus habent. Plura de his videri
possunt in Act eruditor. Ann. 1700. Mens. Iun. p. 255. Mammarum quoque papillæ ornantur eiusmodi punctis, tubuli lactei enim in harum extremitate desinunt. Ne de
poris cutis, qui sunt puncta talia insculpta, capillaceis
slexilibus hastulis discriminata, de ductu pancreatio, vasis lacteis, glandulis intestinalibus, renibus, aliisque
dicam.

Sane omnia & singula hæc puncta natiua, lacrymale & reliqua dicta, nihil aliud videntur esse, quam ostiola
vel ductuum, vel excerniculorum glandularum subcutanearum, aliarumue conglomeratarum, ad extra cumprimis, pro eliminando subinde per hæc spiracula moleculas recrementitias serosas. Quædam vero ad intra quoque, si glandulas intestinales, vasa lactea, ductus saliuales,
aliaque consideremus, vt & diuersum motum suidorum.

Vtque hæc in naturali corporum statu deprehenduntur, ita nec in præternaturali desunt variæ punctorum species, seu PVNCTA MORBOSA. Quid frequentius est, quam cutem ægrorum variis punctis vel maculis quasi pingi? Quæ interdum instar tropæi sunt, & victoriam reportasse naturam indicant, interdum autem oppressam

esse ipsam & deuictam ostendunt.

Quid enim sunt siyuala varia, & litura, in exanthematibus, in petechiis, in purpura, in maculis scorbuticis,

B

quam puncta stagnantis sanguinis, in circumferentiam varie diffusi, quod vel mechanica pulicum patet? do nimirum particulæ quædam fanguinis crassiores redduntur, quocunque demumid fiat modo, quam vt per tenuissima vasa, capillaria dicta, possint transire, obex ibi ponitur sanguini tenuiori, & sic stagnare cogitur. Cumque in febribus petechialibus cutis punctis quasi distincta videatur, hinc a multis quoque puncticulæ vocantur eiusmodi febres.

PVNCTVRA NERVORVM, memoratu dignissimus affectus, hic etiam aliquem locum sibi vendicat. Vulnusculum enim tale, instar puncti tantum, ab acuto aliquo instrumento inslictum, tot tantaque symptomata concitare posse, quis putaret? Tantam molem vnicum punctum inflictum prosternit, suamque paruitatem summa vehementia compensat. Statim enim dolor vehemens, & sæpe intolerabilis, mox tumor sequitur, hinc conuulfiones, & nisi mature auxilium feratur, mors ipfa. Et quod mirum est, puncto & vulnerato sic neruo, hæc dicta mala sequentur, rescisso autem tolluntur, nihilque horum videas. Legi merentur, quæ de hoc affectu Sylaius Prax. Med. lib. 2. cap. 23. §. 80. & feg. habet.

Quin & spina infixa huc pertinet in doloribus, desumpta similitudine a puncturis variis, & præsertim iis, vbi spina talis infixa remanet, & magnos cruciatus producit. Non solum enim partes neruosas distendit, sed & fanguinis motum impediendo stagnationem, hinc inflammationem efficit, dolorisque vehementiam auget.

Sic & laudari merentur PVNCTA VISIVA, occurrentia in oculis, vel suffusione imminente, vel aliis quoque casibus, saluo nihilominus visu. Quando enim

vel-

DE PUNCTIS MEDICIS IN SPECIE.

velut puncta interstinguunt humoris aquei æquabilem pelluciditatem, vt concrementa eiusmodi hinc puncta essingant variæ siguræ & moduli, obiectum tale peregrinum formatur, quasi ab extra occurreret, vt repræsententur velut miculæ, & ex minimis atomis, resractione facta, maiora puncta consurgant.

Nam concrementa eiusmodi interponuntur luci & tunicæ retinæ, quæ cameræ obscuræ microcosmicæ chartam, seu parietem album repræsentat, hinc sieri non potest, quin vmbra horum concrementorum in retina pingatur, & quidem quo magis remota a retina sunt, eo maiora videbuntur puncta talia; quo propiora, eo minora, cum pro diuersa hac distantia maior vel minor vmbra

appareat in retina. Id am show the minute

Tacemus PVNCTA MEDICO-CHIRVRGICA, quæ ad dialeson spectant, quæ enumerare latius vix opus est, siue scarificationem huc arcessamus, siue paracentesin in genere, siue oculi puncturam in specie. Idem & in brutis sieri aliquando exemplo caprarum consirmat Plinius 1.8. Nat. Histor. cap. 50. Oculos suffusos, inquit, ca.

pra iunci puncto sanguine exonerat, caper rubi.

ACVIVNCTURAM Iaponenses frequenti in vsu habent, eiusque esticaciam multis in assectibus laudant. Modum huius operationis chirurgicæ, vt & instrumenta ad eam necessaria, peculiari libello describit Wilhelm. ten Rhyne de Acupunctura inscripto, & dissertationi eiusdem de arthritide iuncto. Non sequentur tamen facile Europæi illam curiositatem, potius contenti cucurbitulis cum scarificatione, vrticationibus, frictionibus & litibus nertuinis, longe melioribus præcrudeli illa medicina.

Celebre est PVNCTVM AVREVM, quod præter
B 2 nomen

nomen nihil fere cum punctis nostris commune habet; dicitur vero ita a filo aureo, quod processui laxato circumicitur in illa operatione. Herniis enim curandis debetur, & licet a filo aureo nomen habeat, tamen & alias herniæ curandæ species complectitur, in quibus filumaureum quidem non adhibetur, tamen illæsa manent vasa spermatica & testiculus. Describuntur modi varii punctorum aureorum in Parai lib. 7. cap. 16. & Cornel. Solingen Oper. chirurg. cap. 82. Optime vero Rolfincius Epitom. method. cognosc. & curand. partic. affect. lib. 3. cap. 26. Hernia curatio, scribit, per punctum aureum coaretata bagina, per fila lanea, aurea vel plumbea, inani in encomio & strepitu plus babet rumoris, quam successus.

In botanicis quoque dantur planta plures, qua tam cauis, vel plenis punctis superbiunt. Sic esula punctis. croceis notata habetur, quandoquidem sulphur supersiciarie poris illitum, seu quod in succo abundat, ibi velut exudans coalescit, & concrescens miculas tales coloratas. efformat. Quot florum dantur genera, quæ elegantifsimis punctis coloratis sunt distincta? Vt unicum tantum nominem, deprehendimus caryophyllum maiorem rubentem & albicantem flore pleno, punctulis rubentibus fortuitis aspersum, qui a Lobelio describitur. Abundant prata, nemora & horti hisce deliciis, vt feligere & describere iam minus opus esse videatur. Et cauis etiam punctis gaudent plantæ; instar omnium sit hypericum, perforata quoque dicta, Gallis pertuys, a pertundendo, certis interstitiis sibrillarum lucem dimittentibus, velut totidem punctis.

W AT RELY M . DUOS PERIOR

monnen

CAPVT III.

De

Medicamentis in minimo activis.

Vamuis primo intuitu minima minimum quoque habere vsum, & vix opus esse illa vt attendamus, videantur; attamen si ad accuratius examen hæc reuocemus, omnium etiam maximorum vim atque virtutem ab his dependere experiemur. Nos plerumque minus mouemur per maius, in naturæ autem operibus inuerso ordine hæc siunt, & semper minima paulo maiora, & hæc iterum maiora mouent.

Omnium pene consensu ignis corporum, quæ videri possunt, est subtilissimum, quis autem nescit potentem eius vim mouendi? vi phi do wie divad warsa Agi warsor ignis enim omnia per omnia mouere potest, elogio Hippocratis l.i. de Diat. c. 4. t.n. Sidera ab æthere prouolui multorum est opinio. Eandem sententiam idem Hippocrates olim iamdum habuit quoque, vnde lib. de statibus: c.s.t.15. dicit and ulw sins negi otentiam, negi astegwi odos Agi & wrocipasos It. Sed & solis & luna, & astegwi odos Agi & wrocipasos It. Sed & solis & luna, & astegwi odos Agi & wrocipasos It. Sed & solis & luna, & astegwi adestration identitus est a spiritu. Et text. 18. dese mai vor & sins despuor astronom via est a spiritu. Et text. 18. dese mai vor & sins despuor astronom est solis perpetuum cursum aer perpetuus & tenuis conservat.

dere, plerorumque doctissimorum virorum est sententia. Et in ipso corpore nostro humano nemo vnquam fere denegauit spiritibus animalibus, partibus subtilissimis ac minimis, vim mouendi musculos; sed ratum est,

B 3

omnem motum in animantibus primario fieri a spiritibus illis materialibus.

Idem, quod in reliquis naturalibus, in medicamentis quoque videmus actiuioribus, quorum virtutema minimis arcessendam esse, plura argumenta & experimenta euincunt. Quod si enim diuisio medicamentorum instituatur, ita vt in minima, quæ quidem haberi possunt, resoluantur, statim apparebit asserti nostri veritas.

Duplici autem modo hæc peragi potest diuisio, vt vel similares vel dissimilares oriantur partes. Illa non est huius loci, neque enim sic obtinemus, quod volumus; posteriorem itaque ad scopum nostrum facientem amplectimur. Hac enim partes diuersæ, quæ mixtum constituebant, separantur, vt seorsim existant. Id quomodo peragendum sit, chimia, mixtorum clauis, optime docere potest.

Dininam hanc scientiam vt vidi circa divisionem ac compositionem, seu additionem, corporum vnice versari, semper in mentem venit, annon analysis speciosa, mutatis mutandis, applicari quoque huic possit. Que certe res digna est, vt probe pensitetur, nec dubito, su turum aliquando, aliqui saltem fructus ex hac medita-

tione vt capiantur.

Quantum incrementum ceperit geometria, analysi illa addita a Cartesio, res ipsa & tot nouæ hoc seculo inuentæ veritates loquuntur. Atq; haud dubito, quin, combinatis hisce scientiis, magna etiam vtilitas in humanum
genus sit redundatura. Vti enim ibi linea lineæ additur, &
vna ab altera subtrahitur, vt linea per lineam dividitur
& multiplicatur: ita in chimicis corpora corporibus adduntur, a se inuicem subtrahuntur, imo corpora per cor-

DE MEDICAMENTIS IN MINIMO ACTIVIS. 19
pora diuiduntur & multiplicantur. Hæc obiter meminisse sussiciat, vlteriori reservanda disquisitioni, nec, vt

puto, frustraneæ.

Sic igitur si discerpantur corpora, partes actiuæ & inertes quælibet seorsim habentur, & hinc quantitates harum inter se collatæ ostendunt, & pauciores longe & minores esse actiuas reliquis. Sumamus, verbi gratia, aroma aliquod, caryophyllos, cinamomum, vel aliud, separetur destillatione mediante oleum, quod licet mixtum adhuc sit, tamen simplicius est, quam totum suit.

Studio hoc exemplum elegimus, eum oleum separatum & saporem, & odorem mixti adhuc retineat, ne aduersarii chimiæ habeant, quo negare possint, extitisse separata hæc antea in mixto. Hoc pacto igitur in duas partes diuisimus totum, & quidem inæquales, quarum v-na omnem virtutem mixti possidet, altera nulla vi amplius prædita est, sed iners, & ideo quoque chimicis capitis mortui nomine venit: id quod tam gustu, quam odore, reliquisque phænomenis abunde probari potest.

Caput mortuum enim est instar ligni insipidi, odorem sere nullum habens; oleum contra sapore acersimo linguam afficit, & odorem fragrantissimum de se spirat. Ex libra vna caryophyllorum obtinentur ad summum olei vnciæ duæ, ex libra vna cinamomi non vltra
drachmas duas, vel duas semis, nisi adulteretur, teste accuratissimo ruspatore talium Daniele Ludonici. Adeoque patet, multo minorem quantitatem esse actiuarum
molecularum, quam inertium.

Non solum autem minor quantitas est omniumparticularum simul sumptarum, sed singularum quoque. In mixto enim nulla molecula inuenitur, quæ non ad-

mixtam habeat exactiuis aliquam, quod sensu ipso teste verum est. Iam vero, si aliquod corpus paruum in tot, quod maius habet, partes diuisum sit, necessario particulæ minores magis exiguæ erunt, quam maioris corporis partes. Et ex hoc summa subtilitas se prodit, quod illæ penetrent in poros subtilissimos, quod nequit caputmortuum.

Quid, quod ex odore quoque demonstrari summa exiguitas possit; si enim vel centum naribus oleum tale admoueant, quilibet particulas quasdam exhalantes percipiet odoratu, nullo tamen ad sensum, vel exactissimum, diminuto pondere. Idem de omnibus mixtis valet, nisi ex meris activis conflatum fit, quod tunciamdum in mi-Hinc satis patet, subtilissimis ac minimis nimo agit, maximam vim inesse, & quo subtiliora sunt puncta cor-

porum, eo actiuora.

In quo hæc eorum activitas consistat, tam variz funt doctissimorum hominum, tamque discrepantes sententiæ, vt primo intuitu vix appareat, cuinam assensus sit præbendus. Verum, si accuratius illas examinemus, in cunctis aliquid veri latet, nec adeo contrarii sunt, ac prima fronte videntur. Re enim consentire, verbis discrepare, deprehenduntur. Compte satis chimici veri sua principia non tam excogitarunt, quam ex intimo naturæ sinu eruerunt. Hos autem inprimis allegamus, cum non folum in medicina, verum in naturali etiam historia illustranda insigne præstiterint emolumentum.

Nec impedit, quod hodie corpuscularis philosophia in pretio sit, & cuncta mechanice explicari desiderentur. Optime enim hæc conspirant & subordinata sunt. Chimici, si exempli causa sal tantum dicant, illi minime

iper-

DE MEDICAMENTIS IN MINIMO ACTIVIS. 17 spernendi sunt, qui salium siguram, motum & agendi modum mechanicum inquirunt. Omni laude potius afficiendi sunt, qui hæc inuenire conantur, & multo maiori, qui inueniunt. Haud incongrue tamen chimici hæc interea relinquunt inquirenda, & ea, quæ certissima sunt, fundamenti ponunt loco, vlteriusque progrediuntur selicissime.

Et videntur mihi in hoc conuenire cum Mathematicis, qui in suis disciplinis illa tantum assumunt, quæ nemo negare potest, & vlterius pergunt. Sic in statica, licet incerta adhuc sit causa grauitatis, grauia tamen esse corpora, experientia & sensus testantur. Hanc pro principio adhibentes, considerant grauium corporum varie constitutorum, ac inter se collatorum affectiones ac proportiones, sicque seliciter ac firmiter demonstrationes concinnant.

Mirum for san videbitur, quod causam grauitatis incertam adhuc dixerim, cum notum sit, inter demonstrata a plerisque haberi, quod grauitas a circumgyratione ætheris dependeat. Verum si penitius expendamus argumenta, videbimus certe, illa minus probare, quod debent. Præter ea enim, quibus ab aliis ostensum est, stante hac hypothesi non ad centrum sieri nisum, sed ad axem vorticis, notandum est, in aqua medium seu axem vorticis non ideo petere iniecta, quia rotatur aqua, sed cam ob causam, quam iam declarabo.

Aqua si in vase quodam agitetur in vorticem, cum, vt omnia corpora in circulum mota, a centro ad circumferentiam tendat, impediatur autem a vasis ambitu, ad ora vasis attollitur, non tantum in superficie, sed in toto cylindro, ita vt instar infundibuli interna superficies

fiat.

fiat. Quod si igitur aliquid iniiciatur, quod grauitate sua motum illum superet, & non possit tam cito gyrari ac aqua, cui innatat, necessario per planum inclinatum in medium vorticis descendet, ibique hærebit, cum vndique plano inclinato instar coni superficiei internæ cingatur.

Non igitur a gyratione illa in medium pellitur corpus innatans, sed quia grauitatem habet, per planum inclinatum descendit, ibique quiescit, vbi vndique impeditur, ne exeat. A gyratione enim aquæ, quod oculis cerni potest, superficies circa ora attollitur, in centro autem

deprimitur, & fit quasi infundibulum.

Imo si verum est, quod ea corpora, quæ minori mole plus materiæ habent, quam reliqua, fortius moueantur, & extremum semper occupent locum: Quod certe
clarum esse puto, etiam experimento aquæ aliorumque
liquorum, in quibus semper subsidunt talia corpora;
Certissima in promptu est demonstratio, sieri neutiquam
posse, talem esse causam grauitatis, qualem asseruit Cartessus. Sed hæc aliorsum pertinent, alioque de his agemus loco.

Nemo tamen interim negabit, multum lucis chimiæ afferre mechanicam scientiam, & tanto magis quidem, quo latius se disfundit dostrina de motu. Ideo quoque a quibusdam reiiciuntur chimicorum ita dista principia, quod non omnia phænomena rerum naturalium ex illis possunt deduci, vel quod non sunt simplicissima. Sic nemo ex illis poterit ostendere, cur corpora cunsta versus terræ centrum tendant, vel cur vitrum perspicuum sit.

Verum enim vero nunquam hoc fuit Chimicorum insti-

DE MEDICAMENTIS IN MINIMO ACTIVIS. 19 institutum, qui composita tantum corpora in simpliciora reducere, & ex simplicioribus noua composita secundum natura leges consicere allaborant. Idque faciunt, vt doceant, ipsique certiores siant, quanam & quales sint partes corporum constituentes. Mixta enim esse, & ex variis particulis composita naturalia, vel omnis Philosophia ignarus manibus quasi palpare potest. Hac enim qui a chimicis requirit, idem faciet, ac si ab optico desideraret, vt causam redderet ex principiis opticis, cur magnes ferrum ad se pelleret.

Chimici autem ad oculum fere demonstrare possunt, a suis principiis, sale, sulphure & mercurio in mixtis, saltim materialibus, dependere summam illam virtutem, quod & ipsi aduersarii chimiæ negare nequeunt, nisicontra sensum argumentari velint. Salium vero, sulphuris & mercurii actiuitas extra omne dubium a motu & sigura particularum ipsorum dependet, qualis autem præcise requiratur motus, qualisque sigura, nec sensus, nec ratio propter summam exiguitatem certo adhuc determinauit. Coniecturas tamen doctissimorum virorum suo relinquimus loco, tanquam accuratius adhuc inquirendas.

Neque enim vnquam maius damnum afferri reipublicæ literariæ, hinc & medicinæ, potest, quam si illas sententias, quæ non satis exploratæ sunt & cognitæ, sine vlla dubitatione desendamus. Hæ igitur particulæ sulphureæ & salinæ, quo magis sibi sunt relictæ, nec implicantur a terreis & aqueis inertibus, eo essicaciora sunt medi-

camenta minori mole.

Medicamenta itaque talia corpus humanum in minima dosi afficiunt, non obstante, quod nulla videatur proportio inter tam exiguam quantitatem medicamen-

2 ti,&

ti, & corpus humanum. Hæc autem proportio omnino deprehenditur, si attendamus partim summam illam diuisibilitatem materiæ, qua mediante corpus impleri potest, partim spirituum subtilitatem; modo enim hi afficiantur, semper totum corpus simul his mediantibus alteratur.

Diuisibilitas summa in crassis adhuc corporibus producitur, nedum in subtilissimis. Aurum crassum satis est, cuius partes grauitate ignem quoque eludunt, qui reliqua corpora in aerem pellit facile, saltim immutat; adeo tamen diuidi potest, vt vix credi possit. Et ne prolixiores simus in afferendis experimentis, ex quibus illa certissime demonstrari potest, videre licet ab Excell. Sturmio in Physic. elect. Tom 1. cap. 2. enumerata.

Hæc si probe pensitemus, facile apparebit, sufficientem satis esse tam paruam quantitatem medicamenti, sanguinem & spiritus hominis, hinc & corpus vt afficiat. Ne experientiam ipsam quotidianam laudemus, quæ omnium contrariorum argumentorum vim debilitat. Cogitet modo quis, quam parua quantitas humoris in morsu viperæ aliorumque animalium, eorumque punctura communicetur cum massa sanguinea, & quas turbas concitet huius veneni quantitas minima, facile assensum præbebit antea dictis.

Prostant talia medicamenta in minimo agentia in omnibus tribus regnis, animali, vegetabili ac minerali. Animalia corumque partes præcipue nobis largiuntur salia volatilia, arte chimica exinde collecta, vel etiam in vsu sunt corum partes integræ, sale illo volatili copioso præditæ, vt cantharides Hæslicet plerumque externe pro vesicatoriis adhibeantur, possunt tamen interne quo-

DE MEDICAMENTIS IN MINIMO ACTIVIS. 21 que propinari summo cum fructu minori dosi, vnde & ingrediuntur rotulas stimulantes Mynsichti. Expertissimum quoque cantharidum vsum internum in vscere vessicæ, gonorrhæa, hydrope, suppressione vrinæ aliisque affectibus laudat sob. Græneuelt, libello de tuto cantharidum vsu interno.

Vim earum noxiam camphora corrigit, quæ sulphure suo blando retundit irritativas nimis particulas, sicque ex medicamento, noxio alias interne, efficacissimum & tutissimum reddit remedium. Observationes

plures dicto tractatu videri possunt latius.

Huc quoque pertinet lapis, qui in folliculo fellis hystricis inuenitur, pedro del porco dictus, & in exigua admodum quantitate miram habet essicaciam. Sudores enim, vt Exc. Dekkeri verbis exerc, pract. p. 466. vtar, quam maxime & cum summo leuamine, nec non subinde aluum prouocat in febribus omnibus, & inprimis ma-

Tignis, idque præstat ad pauca grana adhibitus.

frustra adhibuisse hoc medicamentum, etiam voi cuncta conclamata esse visa sunt. Plerumque insusum eius propinat agris suis, dum, aureis annulis inclusus lapis, vt eo commodius ex aqua educi iterum possit, per quartam circiter hora partem in vna vel duabus vnciis destillata alicuius aqua relinquitur. Hac aqua granum vnum, duo, vel ad summum tria, in se recipit, tantum enim perditur de pondere post insusionem, qua propinata semper essectus laudatos observanit. De hoc ipso ex nouis non contemnendo, sed plane eximio medicamento instar omnium legi meretur excellentissimus D. Valentini, peculiari dissertatione. Nos vnum saltim delibabimus

z locum

locum Roder. Fonseca Tom. 11. consult. 81. p. 471. vbi dolores colicos præ cæteris soluere scribit aquam, in qua lapis porci spinosi dicti iniectus aliquantisper perstiterit, quousque scilicet amaredinem contrahat mirisice. Transportatur autem, addit, hic lapis ex India, & magno in pretio habetur.

Ex vegetabilibus omnia actiuitate sua sere antecellit opium, quod in minima dosi actiuum vim suam exerit, & hinc merito heroicis adnumeratur remediis Huc recensenda quoque sunt arte ex herbis earumque partibus elicita olea destillata aromatica, salia volatilia, alia-

que in paruis moleculis virtutem habentia.

Nec minerale regnum destituitur eiusmodi actiuioribus, quod primo intuitu videri poterat. Accuratius
enim si lustremus medicamenta ex hoc parata, inuenimus, dari hic quædam adeo actiua, qualia in reliquis vix
deprehendas. Venena mineralium quantam actiuitatem habeant, observationes tristiorum exemplorum satis docent. Quæ cum tanta polleant vi, in medicamentorum quoque numerum, minima licet dosi, a quibusdam
recensentur. Eo nomine arsenicum a quibusdam in sebribus intermittentibus loco arcani habetur.

Vitrum antimonii tanta actiuitate gaudet, vt exhauriri illa minus posse videatur. Quod si enim cum aqua vel alio liquore infundatur sepius, semper vim suam emeticam communicat, nullo tamen ad sensum ponderis & virtutis decremento facto, licet sepissime reiteretur hæc operatio. Hinc sempiternum quasi emeticum sibi efficiunt quidam, existimantes, sola irradiatione effectum hunc produci. Consicitur exinde tartarus emeticus, par-

ua adhuc admodum dosi vires suas exerens.

Eundem in modum mercurius subtilissimas & actiuas dimittit moleculas, si cum aqua, cereuisia, vel alio
liquore infundatur vel coquatur, itidem citra vllum decrementum ponderis sensibile. Hic liquor vermes necat, licet nihil ex mercurio in se recepisse videatur, quod
sensu possit percipi. Taceo, quæ de lapide suo philosophorum dicunt chimici, qui in minimo pondere tam metalla, quam corpus humanum meliorem in statum mutare sertur.

CAPVT IV.

De activiorum medicamentorum minimo pondere ac mensura, seu de punctis medicis strictissime sic dictis.

Osse non solum medicamenta & eorum virtutem exploratam habere, verum applicare eadem, iisque morbos prosligare conuenit. Horum applicatio non promiscue locum habet, sed vt in omnibus rebus, ita hic quoque proportionem inter agens & patiens respicere debemus. Et licet quantitatis nulla sit essicacia, rerum quantarum tamen est maxima, & quo maiori vel minori adhibentur quantitate, eo maiorem ac minorem essectum edunt.

Neque semper simplicia sufficiunt medicamenta, cum dentur morbi ita implicati ac compositi, vt inueniri simplex remedium, quod satisfacere indicationi debet, vix possit. Hinc artificiose miscenda sunt simplicia con-uenientia, vt adæquatum inde oriatur medicamentum, quod opponi ægritudini queat. Sed in his quoque necessum est attendere ingredientium actiuorum rationem

ac proportionem, alias enim nunquam obtinebimus, quod desiderabatur. Et hoc peracto tamen adhuc considerandum est, quam rationem habeat ad corpus humanum, seu, quod eodem recidit, qua dosi sit exhibendum.

Hæc vt definiri exacte possint, omnino ad pondus & mensuram recurrendum est, quæ rerum quantarum genuini sunt indices. Et quamuis numero & aceruo quoque medicamentorum compositorum materia æstimetur; fit tamenid magis in iis, quorum remissior est efficacia. Accuratius vero si quid determinare volumus, ad pondus & mensuram confugimus, imo hodie plurima in foro medico & liquida, & arida, stateræ iudicio subiiciuntur.

Pondera autem cum tantum ex arbitrio hominum constituta sint, non potuit non fieri, vt plures gentes, imo ciuitates, in ponderum divisione ac assimatione magnam habeant differentiam. Quamuis enim apud plerosque initium ponderum idem fuerit, nimirum granum, & quidem hordeaceum, tamen ascendendo & multiplicando varias in partes abierunt. Ne dicam hoc infirmum fuilfe statutum initium ac incertum, cum non solum magnitudine, verum etiam grauitate vnum granum ab altero valde differat. Paruus enim error in minimis commifsus, ita vt ibi vix obseruetur, in tantum increscit, in quantum minimum hoc multiplicatur, error enim femper simul cum pondere augetur. il ani est idro in terriso mus

Hoccondonandum est venerandæ antiquitati, cumnihil olim notum fuerit, quod immutabilis foret magnitudinis ac ponderis, secundum quod reliqua constitui potuerint. Hodie huic defectui medelam attulit penduli inuentio, cuius ope non folum tempus exactissime

meti-

DE PVNCTIS MEDICIS STRICTISSIME DICTIS. 25 metimur, verum etiam mensuræ & pondera accuratissime determinari possent. Optanda tamen hæc magis, quam speranda, cum autoritate publica hæc sieri debeant.

Medicis inde haud multa noxa oriri potest, licet seruentur more antiquo recepta. Modo in minimis activioribus haud magnus error committatur, maiori quæ pondere exhibenda veniunt, nihil damni afferent. Nec enimin tantum augetur pondus in propinandis medicamentis, vt sensibilis error sieri possit, cum vltra scrupulum vel drachmam vnam hodie vix assumantur medicamenta, quæ quidem basin constituunt.

A grano vno si incipiamus, & multiplicando reliqua veterum pondera, horum numero æstimemus, omnis confusio, quæ de antiquis ponderibus alias habetur, euitari potest. Præstitit id olim, præter alios, Dom. Massarius lib. de ponderibus, ex recentioribus Eduardus Bernardus Anglus lib. de ponderib. & mensur. antiq. qui illa tam ad se inuicem, quam ad Anglorum pondera exigit. Extat quoque elegans sob. Rhodii de ponderibus & mensu-

ris C. Celli differtatio.

Hodie apud medicos libra Veneta eiusque diuisiones magis in vsu sunt, & præter grani, scrupuli, drachmæ, vnciæ & libræ nomen nullum occurrit. Denominationes plurimæ ponderum, quæ olim adhibebantur, exoleuerunt, & vix nisi in veterum scriptis occurrunt. Hæ tamen sciendæ sunt, ne nos morentur in legenda & consideranda antiquitatis sapientia. Romanum pondus maius paulo est Veneto, quod hodie in officinis adhibetur, quæ in supra dictis autoribus latius videri possunt.

Horum ponderum minimum per plurima seculafuit hordei granum. Id quod ex Theoph. Eresii l. de la. pidibus quoque clarum est; vbi p. m. 397. dicit: σημεῖα δι ἐςὶν ἀντοῖς καὶ Ε΄ ἐλαχίς ε. ἐλαχίς ε. ἐλαχίς ον ἢ χίνε η κριθή.

A minimo pondere signum bis est; minimum autem pondus hordei granum est. Dissula magis medicamenta cum
olim adhiberent, sufficere poterat minimum hoc pondus; hodierna autem die, cum longe activiora in censum veniant, ad granum semis, vel quartam eius partem deuentum est a recentioribus, sed adhuc ulterius
progrediendum esse, cum ratio, tum necessitas suadet.

Quo actiuiora sunt medicamenta, eo accuratius pondus observari debet & mensura. Neque enim impune peccare hic licet, cum de corio humano ludatur fabula. Vtroque modo læditur vita, & si minori præbio, quam decebat, exhibeatur medicamentum, & si maior quantitas, quam corpus ferre possit, propinetur. Ibi morbus vincit medicamentum & vitam, hic, quod ad reddendam sanitatem destinatum erat, citius mortem accersit, maiorem læsionem afferens corpori iamdum morbido.

Cum igitur ex antea dictis videamus, quantum intersit, proportionem inter medicamenta, & morbum, & corpus humanum nosse, facile liquet, necessum esse, vt illa scientia, vbi de proportione agitur, huc referatur. Verum enim est, quod, vt omnium rerum, sic quoque scientiarum admirabilis quædam sit continuatio atque series, vt alia ex aliis nexa, & omnes inter se aptæ colligatæque videantur. Hinc ex mathesi repetere & supponere hæc decet, quæ non solum in omni vitæ genere magnam habet vtilitatem, sed præcipue in re medica.

Hoc olim quoque diuinus noster Senex bene perspexit, vnde filio suo Thessalo tam multis verbis commendat hanc scientiam. Peculiari enim epistola illum

DE PUNCTIS MEDICIS STRICTISSIME DICTIS. monet, vt multum studii in geometria numerorumque scientia consumeret. Proportionem hanc si respiciamus, in minores longe partes granum vnum diuidere cogimur, quam receptum est. Alias enim activiora illa medicamen-

ta minus commode ac tuto exhibere possumus.

Neque etiam plane negligenda sunt talia, quia facile, nisi caute adhibeantur, noxam inferre queunt. Nam æque crudele foret, his postpositis, fato suo relinquere ægrum, quam illorum abusu occidere: cum qui seruare potuit, idque intermiserit, idem est ac mortem intulerit. Sed forsan ideo non in vsum vocanda sunt heroica hæc præsidia, quod ex his sæpissime ansa arripiatur famam medici minuendi. Verum quemadmodum eiusmodi homines frequentissime medicamenta tutissima ac innocentissima culpant, ita horum malitia minus tollere debet medici pietatem.

Id enim toto videmus die, quod quidam ægri impatientes morbi, si morbus alia atq; alia producat symptomata, ea non a morbo, sed a medicamentis prouenire putent. Recte autem agendo non est quod timeamus horum conuitia, sufficit, quod medicus secerit, quod sui erat officii; licet eius beneficia ac curas sapius calumniis remunerentur.

Et si ideo reiicienda forent hæc activiora ex censu medicamentorum, nullum certe relictum amplius foret, quo contraire morbis possimus, cum idem fatum habeant cuncta remedia, si non ex voto statim succedat sanitas. Docemur potius ex his, quod necessum sit, vt quam cautissime in his nos geramus, ne culpa ex merito nobis tribui possit.

Debilibus & infantibus non raro eiusmodi actiuiora propinare cogimur, neque enim anodynis, aliisque actiuioribus carere possunt. Minime autem tantam dofin se-

sumasing amenano D sir p amenao ha romerunt,

pluribus quoque dosibus damnosum & noxium est. Et quis hisce granum vnum vel eius dimidium tartari emetici propinaret sine periculo vitæ? ne de aliis dicam. Hinc iubemur maiori diligentia hæc curare, vt & morbus tollatur, & ægri seruentur.

Partes igitur grano & semigrano multo minores constituimus, vt sine vllo damno exhiberi queant remedia, & quam accuratissime horum observetur dosis. Id vero non tam autoritatibus roborare opus est, quam ipsa redemonstrare. Vbi enim rerum testimonia adsunt, non opus est verbis.

Minimæ hæ partes Punctorvm nomine nobis venient, haud adeo incongruo his vocabulo. Hoc enim, quod & inter pondera & mensuras possit locum habere, ex-Persio etiam patet, qui Satyr. V. scribit:

Diluis helleborum, CERTO compescere PUNCTO

Nescius examen, vetat hoc natura medendi; vbi pro certo gradu vel pondere ponitur punctum. Quemadmodum Astronomi gradus suos in minuta, hæc vero in prima, secunda & tertia diuidunt adaccuratum calculum; ita & medicis suo modo in medicamentorum pondere, dosi, præbio id licuerit. Vt iidem in primis sere minutis consistunt, vel secundas & tertias saltim raro attendunt; ita hoc loco in punctis idem valuerit applicari.

Hinc & minutiæ possunt vocari, (quamus Etschenreutero latius paulo hæc vox veniat,) miculæ item & minuta granulata, siue itidem granum vnum in 60. minuta, seu

minora adhuc diuidatur,

Cumque a pungendo punctum nomen sortitum sit, liceat hac similitudine potissimum vti, vt æmuletur punctum acu sactum, vel penna illitum. Ita enim statim patet ad oculum, quale & quantum putemus.

Vtut:

Vtur enim & hoc variet, & aliudaltero maius vel minus sit, proportio tamen hæc geometrica sufficit, a similitudine puncti omnibus hominibus noti & vsitati, seu exiguitate dicta & expressa, ex æquo & bono certis casibus altim mensurans & determinans certam, licet exiguamadmodum, quantitatem.

Facit nempe ad exprimendam dosin minutam quidem, sed definitam magis & accuratam, solidorum καθέξοχην & primario, adæquate mediorum, (mollium extractorum, electuariorum, vt theriacæ,) & fluidorum concentratorum.

Punctum autem tale est vel explicitum, vel implicitum. Illud est, quando medicamentum actiuum, sibi relictum, & nullo alio remixtum ea, qua iam diximus, quantitate assumitur & dispensatur. Hoc vero in compositis, quæ actiua talia recipiunt, attenditur, eiusque proportio ratione actiuioris medicamenti, non totius, æstimatur.

Implicitum hoc locum habet & vsitatum est in pulueribus quibusuis, vel certis electis, in saccharo, cornucerui philosophico, conchis. Si verbi gratia consideremus magisterium anodynum, vel puluerem anodynum, si gr. i. opii 98 91. 38. 31. sacchari vel amplius remisceamper minima; si theriacam, si ambram, moschum, consectionem alkermes, dirimam in minutissimas particellulas ad eundem modulum.

Punctum est primario miscendorum, v.g. theriacæ Andr. vel cœlestis, extracti anod. olei citr., caryophyll., in puluerem bezoardicum, absorbentem, epilepticum respectiue, vel alium; tincturæ anodynæ, spiritus salis ammon. simpl. & oleos. &c. cum elix. vterino, pectorali, tinctura bezoardica & aliis; adæquate & mixtorum.

Idem valet de oleis destillatis, aromaticis inprimis, indeque factis elæosaccharis. Et guttula enim non minus est diuisibilis in plura puncta minuta, haud secus ac granum. Vnde olea eadem, maxime actiua, vt cinamomi, vt aromatica alia non tam guttulis, quam guttulæ dosibus possunt mensurari & didi. Calidiora sunt in se, vt triste exemplum habet Sennertus in praxi de oleo succini dato infanti, dirempta in plures atomos tutissima.

Explicite vero satis commode idem sit, vt punctis metiri possimus expressis sere rectius, vel pressius saltim. Vt est modus in rebus, sunt certi denique sines, quos vltra citraque nequit consistere rectum, ita etiam sunt pun-

cta certa, vel constitui possunt.

Nec èy zelenos, seu modus procedendi, indicta abired debet. Puncta concipi possunt & sunt latius in puluillo, quid enim est hic nisi subtilissima particula, adeoque distributiue; strictius & nostro hoc sensu magis etiam collectiue, in puluere, vt ita loquar, punctaro, seu si maius minori, per vsum loquendi quoque, comparare licet, granulato. Siquidem tale punctum, tale granulum inpuluillum teri & subigi potest.

Non opus est tritu maiori hoc loco, non instrumentis, vti cribradantur pro separandis ab inuicem perlis, maioribus a minoribus & mediis, prout quadrant poris, quod etiam in granulatis aliis, vt tabaco, forsan applicari potest. Sola simplex contusio sufficit in solidis, in reliquis illinitio pistilli. Si contundatur extractum anodynum, finditur facile, sine vllo tritu, & fatiscit abitque in puncta, in miculas,

in particulas minimas.

Implicita quoque puncta, vt & quæuis aliæ partes definitæ grani vel guttulæ, accuratissime haberi possunt ope libellæ. Vulgari quidem modo neque pondera tam parua suppetunt, nec, quamuis suppeterent, libræ situm mutarent facile. Ex socio igitur cognoscendum, quod per se, DE PVNCTIS MEDICIS STRICTISSIME DICTIS.

cognosci nequit. Grano vni itaque, cuius partes vel puncta desidero, addantur alius cuiusdam pulueris selecti tot
grana dempto vno, quot partis grani desideratæ numerus
vnitates habet, tunc semper mixti huius pulueris granum

vnum continebit partem seu punctum quasitum.

Eodem fere pacto cum liquidis agitur, quæ vel folidis, vel liquidis adiunguntur. Hæc tantum est disferentia, quod, cum vna gutta ne granum vnum quidem adæquet, haud minui debeant addenda, siquidem cum pulueribus combinetur. Si enim pulueri cuidam admixta sit gutta vna, quotam partem pulueris demo, illam partem quoque habebo guttulæ. Sin autem liquidis remisceatur gutta, simili modo procedendum est, ac supra de solidis innuimus; idem enim

est, cum loco granorum accipiantur guttulæ.

Idem olim quoq; observarunt veteres in suis compositis, id quod inprimis ex illis perspicimus, quæ opium recipiunt, vt theriaca, Mithridatium, pilulæ de cynoglossa, & quæ
sunt alia. Compositorum horum quantum drachma vna
recipiat opii, ex Etsebenreuteri libro eleganti ac vtili, Agax
µdanssov inscripto, videri potest, ac intelligi, quam cauti illi
suerint. Huius calculus medico rationali, qui, cur agant
medicamenta, scire debet, omnino est necessarius; vti in
exempli vicem As. pilularum de cynoglossa continet opii
gr. j. & insuper partem tertiam grani. Partes semigrano
minores quascunque minutias vocat dicto libello.

Signum quoq; punctorum constituere debemus, quod optime a litera initiali potest desumi, hac tamen cum disserentia, vt punctum supra scribatur hunc in modum: p. Cum alias hæc litera Pondo apud Celsum, pugillum, partem, imo & pintam Belgarum denotet. Aut si hoc minus arrideat, s. Græcum a litera initiali vocis Græcæ sique illius loco inseruire potest. Reliquæ grani partes seu minutiæ instar fractio-

Solt DEO Gloria

mum

num commodius designantur, vt distincte cuncta propinen-

tur ac præscribantur, omnisque confusio euitetur.

Quam necessaria sit in ægrorum cura horum punctorum consideratio, supra iam ostendimus, nullo modo enim alias certi esse possumus, nos satisfecisse nostro officio. Villitas autem ex his tam in ægrum, quam in medicum redundat maxima, ille cito ac tuto curatur, hic iucunde munere

Suo fungitur.

Vsum præcipus habent in debilibus, infantibus & senibus. In his omnibus enim maior opii quantitas spiritus suffocat, minima colligit palantes, dissipatos, & vnit, sicq; roborat. Idem quoque valet in adultisæque ac aliis præsentibus contraindicationibus. Hinc opiata, olea, volatilia, aliaq; huius census refracta dosi summe prosunt, integra noxia sunt, in phthisicis, hydropicis, asthmaticis, febribus malignis, puerperis & aliis. Specimen nempe sunt puncta huius doseos refractæ, accisæ & specificæ sic redditæ.

Quin & in externis aliquando hæc punctorum consideratio locum inuenit. Exemplo sint olea destillata quædam, vt caryophyllorum in carie ossium, spiritus salis in vlcusculis labiorum, modo punctum applicatur, præsentanei essectus, ne de mercurio sublimato, præcipitato, arsenico ipso plura

adducamus,

Et, si nullum alias haberent vsum, sane in opio id satis suerit. Non enim solo vsu anodyno, narcotico, sed & confortante, resoluente, quod Syluius notat, pollet. Sic pro infante etiam aliquot dierum præscribi summo cum fructu potest: Re conch. præp. specif. ceph. pulu. bez.a. gr. iij. jv. v. vj. extr. anod. p. j. vel ij. M.

Minima igitur curat vel curare debet medicus, ne maximum damnum exinde oriatur. Atque hoc modo ægris citius ac tutius opem ferre potest, minusque incertus sluctuare cogitur, an sufficientem vel excedentem, vel desicientem præscripserit dosin.

Soli DEO Gloria!