### De virtute opii diaphoretica dissertatio / Michaelis Ettmüller.

#### **Contributors**

Ettmüller, Michael, 1644-1683.

#### **Publication/Creation**

Lipsiae et Jenae : Sumptibus Joh. Bielkii, literis Krebsianis, [1682?]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/q886tt3c

#### 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.



MICHAELIS ETTMÜLLERI, Phil.& Med.D.& Profesioris Publici in Academia Lipsiensi

Des

# VIRTUTE OPII DIAPHORETICA

Dissertatio.

LIPSIÆ ET JENÆ,
Sumptibus JOH. BIELKII.
Literis KREBSIANIS.

Medico Consummatissimo,
DOMINO
GEORGIO WOLFFGANGO
WEDELIO,

Med. Doctori, & Professori Publico, Medico Ducali Saxonico undiquaque Meritissimo,

> Dissertationem hanc in Amicitiæ Tesseram offert. AUTOR.

# 

## I.N. S. S.T.

Terile, si quoddam aliud, in Schola Medica semper extitit dogma illud, à superiorum seculorum in Galenum & Avicennam Commentatoribus nobis relictum, quo simpliciter ex quatuor sic dictis qualitatibus primis, eorumque, absque fundamento, graduationibus multiplicibus, mirabiles corporum vires & præsertim simplicium operandi rationes, tantum non omnium dilucidare satagunt. Superstructum fuit illud, si primam ejus perscrutemur originem, ruinoso & arbitrario saltem Peripatetico Elementorum quaternioni, qui præter alias turbas, tam in-Theoria Physices, quam hujus Praxi, Medicina, huic quoque afferto primas occasiones suggessit : adeo Dogmata Aristotelis, nullum adjumentum, sed potius muleum impedimenti adferunt Medicis fludis, five tum Theoria, tum Pmxi : ut loquitur Eruditiff. Jungius, in Doxofe. Phyf. Min. p.2.S.1. proæm. Aff. 1. Schol. 3. Sane fi rite negotium hoc confideremus, nullas tales in corporibus deprchendere licet, cujusvis generis qualitates, quas ipsis ordinario affingimus, seducti nimirum per pluralitatem attributorum respectivorum. quorum originem ad tot distinctas entitates qualitatum male referimus, cum expluralitate & diversitate occurrentium saltem obje-Corum externorum oriantur. Adeò nec Ignis elt calidus caloriste tantillum possidet, nisin quantum organa nostri corporis ita sont fabricata, ut ratione motionis celerrimæ ab acidis ejus parciculis in iisdem excitatæ, quam caloris nomine appellamus, illi calorem attribuimus: pariter atque nec ferrum ab eodem calefit nistin quantum hoc ab igneis istis particulis in sui minimis motum, nostris sensoriis talem impressionem, caloris notione insignitam, facit. Potius qualitatis nomine, ( मार्ग माद वे मार्ग ) cum Curioso isto Gallo, facilitatem sive agendi facultatem intelligamus, quæ omnis; cujuscunque fuerit generis, nunc immediate, nunc mediate, ex corporum essentia & constitutivis principiis fluunt. Pluribus jam suspe区

Eta fuit ista, per qualitates præsertim primas putatas, Philosophandi in naturalibus ratio, unde Fernelius pariter ac Sennertus, infaniæ opus esse dixerunt, ad manifestas qualitates omnia reducere velle. Quarum loco, cum occultas substituere nitantur, profecto negotium potius implicant, quam explicant, dum manifestarum illarum æque abscondita sit, quam occultarum qualitatum natura : & nemo Illorum, caloris in Igne Naturam & operandi modum clarius explicare potuit, quam magnetis, ferri vim Locomotivam. Observarunt hoc plures, in Theoria Physica excellentes Medici, unde sub ætatis suæ tenebris, si quis alius Lynceus Fernelius, hinc inde in eleganti & erudito, de abdit.rerum causis Tractatu, operationes corporum singulariores, à tota corum substantia oriri statuit, pluribus applaudentibus Naturæ consultis, id quod reipså idem sonat, ac cum Modernorum plurimi, audacis ingeniosique (ut Boyleo hactenus incomparabili, in prafat. introduct. in Chym. Scept. audit) Helmontii terentes vestigia, ex seminibus & virtute rerum seminali, quaslibet concretorum naturalium dotes derivant. Nempè ut illi, in rei substantia, formam in specie considerarunt, per materiæ modificationem operantem, ita hi principium seminale, mediante speciali materiæ texturà, ceu quorumvis attributorum & qualitatum fundamento, activam, respiciunt. Atque hic terminus est ultimus, ultra quem progredi nescit humana de naturalibus rebus cognitio, siquidem tam tota istorum substantia, quam vis horum seminalis à priori nobis Mortalibus plane delitescit incognita, quia immediate fluit ex imperscrutabili sapientia & omnipotentia Divina, cujus revera funt characteres, ab aliis Idex appellati, materiæ sub prima corporum creatione impressi, quorum beneficio & adhuc dum fœcunda existunt rerum semina, & qui ipsi à priori nullo modo, sed à posteriori saltem per effectus à nobis cognoscibiles existunt. Exerunt autem se, tam in corporum productione, quam productorum operatione, per multiplices materiæ Schematismos, sive conformationes & permutationes mechanicas, ac proptereà ex materiæ secundum minima texturà ac modificatione multiplici & inde dependente varia ad alia concreta. habitudine sive respectu, tam activo quam passivo, ceu fonte tot

attributorum, clarè magis, magisque distincte, quam ex qualitatibus, nominetenus saltem notis, quibusvis, admirabiles ista operandi rationes explicanda veniunt. Specialis autem ista à semine. immediatè fluens, & in minimorum figura, magnitudine, fitu, ordine, & nexu &c. proximè fundata textura, cum sub tanta specierum & individuorum varietate tantum non sit infinita, pro sublevando ab infinito abhorrente intellectu humano, in pluribus explicandis corporum Phanomenis, ad bina universaliora ista natura inprimis, hinc &artis, illius imitatricis instrumenta materialia quasi mechanica, minima acidi & alcali confugere omnino necesse habemus. Quæ omnia & isti agendi facultati corporum, horumve partium, respe-Etu cujus in animalium præsertim hominum corporibus, nunc alimentorum, nunc medicamentorum, nunc Venenorum nomine veniunt, applicanda funt. Quatenus illa, ratione materialis feu mechanicæ secundum minima texturæ, partium nostri corporis texturam & constitutionem, vel conservare, vel immutare, vel destruere valent, quas actiones necessario nostra cognitionis senfualis, hinc & intellectualis respectu, varii conceptus & notiones multiplices comitabuntur, quarum occasione tot qualitates in. istis objectis vulgo statuuntur, quot attributa respectiva in iis deprehendere licet : quod ut perquam inconveniens est, ita multò magis, multiplici errori ansam subministrare solet, si ex quatuor elementorum horumque primis qualitatibus, earumque Syzygiis particularium istarum qualitatum originem, & operandi modum derivare velimus. Illustrat hæc omnia, ut unicum in medium producamus, Opium, vi sua polychresta, nec unquam satis laudata, qua & fomni nobis dulcedinem conciliat, & doloris suave lenimen præstat, & quavis in Republica nostra microcosmica turbata. pacatiora reddit: cujus fingularissima dotes, dum ab uno frigori ejus summo adscribuntur, quod tamen calidum intense ab alio affirmatur, dici nequit, quas lites excitant, de Lana caprina omnes. Quas ut inpræsentiarum missas faciamus, vis ejus diaphoretica nos monet, quam folam considerare est animus, cui copto supremus anuere velit Archiater.

A 3

CAP.

## CAP. I.

# Effectus Opii in partes contentas considerat.

### THES.

Opium quasvis excretiones sistit, præter sudorem, idque nec in partes solidas nec in partes fluidas agendo, sed saltem spirituum animalium impetum refrænando.

### C. I.

Ravissimè licet decumbant ægri, & pessimo versentur in statu, modo somni blanda frui datum sit illis quiete, præsentissimum solamen, & levamen exoptatissimum ex eo percipere affolent, adeo ut arcanum in Medicina, supra omnes gemmas & Lapides pretiosos, merito somnus audiat Crollio : Bafil. Cbym.c.7. p.198. Nam præter alios ufus, & hoc simul ex eo sperare licet beneficii, quod juxta tritum Practi-

corum axioma, somnus omnes fluxiones, excepto sudore, sistere soleat. 2. De somno naturali quod hic afferitur, hoc ipsum de eodem, quatenus artis beneficio per soporifera remedia, quorum ante-

fignanum est Opium hujusque nunquam satis laudatum Laudanum, adeòque de ipsis etiam auxiliis somniferis affirmandum pariter venit, quod hac ipla præter suavem ad somnum propensionem; quosvis humorum motus cohibere, & specialius quasvis exeretio-

nes præter sudorem compescere soleant.

3. Quotidianæ hoc debetur experientiæ, quæ tam de naturali contentorum in corporea nostra machina motu, hoc confirmat, quam vel maxime de præternaturali eorum, vel in certa loca intra corpus effusione, vel per certa loca extra corpus excretione idem often-

DE EFFECTU OPIL IN PARTES CONTENTAS. oftendit. Equidem naturalem contentorum fluxum per alvum & vesicam non solum cohibere aptum natum est opium, sed ipsum etiam sangvinis in orbem reditum sedatiorem suo usu reddit, cum pulsus exinde factus rarior & tardior, quamante ejus exhibitionem fuerat, quietiorem sangvinis circuitum innuat, & respiratio ipsa quoque minor & minus frequens exinde reddita, moderatæ magis per pulmones sangvinis trajectionis testis adsit. Sub quo sangvinis blandiori fluxu & refluxu, lymphæ quoque tardior necessariò sequitur motus, proptereaque ex opiatorum usu subinde faucium ac Lingvæ aliqualis ficcitas, & sitis urgentia observari solet, minus copiosa salivali lympha illas eluente. Quin imò, in tantum etiam cohibuisse contentorum corporis reciprocos fluxus, ad vitam continuandam summè necessarios, opiata observata fuerunt, ut penitus cessantibus his ipsis, vita cum morte commutata fuerit. Ob id scilicet tam solicitè monent Practici, ne nisi sub aliquali adhuc virium robore, remedia istusmodi, nec nisi exactistime correcta, propinentur.

4. Evidentiora sunt longe, que sub p.n. contentorum corporis motu ab opiatis contingunt. His & vomitus & diarrhœe auspicato supprimuntur, dysenteriæ graviori absque opio succurrere difficile, ne dicam impossibile est, non secusac Cholera. Sangvinis quæ fiunt, eò periculosiores effusiones, quo vitæ nectar immediatè magis exhauriunt, per quæcunque loca, five alvum, five veficam, five nares, five os, five uterum, &c. frequenterab Opii vi compescuntur. Diabeticorum urinarius nimbus per Opiata sistendus venit. Quas lymphæ effusiones catarrhales inducunt affectiones, præsertim thoracem cum aspera arteria, (ceu quæ frequentiores magis illius patiuntur inundationes ) affligentes, ab opiatorum vi prompte reprimuntur. Ipsa copiosior, etiam à fio concitata, salivatio per Opium moderamen patitur. Ut taceam febrium universum exercitum, in corporis fluidis, præsertim sangvine, ferè omnia sursum deorsum miscentem, cujus impetus ferociores & reprimit Opium, ac refrænat in continuis benignis, in malignis verò utramque faciunt in cura paginam, ut loquitur J. D. Horstius judic. de Cherurg. Infus. p. 47. Dum intermittentium paroxysmos sen-

fibili-

sibiliter repellit, rigores potenter minuendo, & cætera symptoma.

ta mitigando.

5. Sed in omnibus his contentorum ab opio quoad sui motum? factis immutationibus sudor superest, qui tantum abest, ut ab Opiatis sussiaminetur, ut potius strenuè & prosuse prosuse proliciatur, tam ab iisdem solitarie assumtis, quam aliis præsertim diaphoreticis additis, quorum agendi potentiam, mirum quantum opium intendere satagit, adeò ut inter sudorisera excellere Opium dicatur Waleo tr. meth. medend. p. 65. cui constans Practicorum concentus omninò sustragatur, & ante Eum jam notarunt, tam Germanorum Plinius Gesnerus, in Epist. l. 2. p. 61. & 69. quam Platerus in Obs. l. 2. pag. 491. & l. 3. pag. 633. & 727. Cons. Hochstetterus decad. 3.

caf. I. Schol.

6. Considerandum jam ante omnia, qua ratione priores illos, liquidorum motum sistendi effectus perficiat Opium. Ubi inprimis observandus venit duplex in Medicina corporis nostri hydraulico-pneumatica contentorum sive humorum motus: Localis unus, sive progressivus, alter intestinus sive plus minus fermentativus. Localis, totius molis liquidæ per suos ductus & canales est translatio, respectu cujus in sangvine Cordis musculus antliævices subit, transvasando ex venis sangvinem per medios pulmones in arterias, præter quod officium, an aliud præterea fangvini confe rat beneficium, meritò dubitatur, saltem hactenus ignoratur. Intestinus ille secundus, est minutarum illarum contenta nostra liquida five humores componentium particularum continuus reciprocus motus, ratione cujus non tantum in fluiditate continua conservantur eadem, sed etiam fermentationis & turgescentiz, tam naturalis quam p. naturalis, & inde natæ multiplicis alterationis & immutationis, secundum minutarum istarum particularum Syncrisin, diacrisin & metastasin, subeunt vicissitudines, undecunque etiam, minutiarum illarum continuatus dependeat principaliter motus, ut ut Gium sic dictorum varietas, præsertim acidi, in-Arumentaliter plurimum omninò conferat.

7. Intestinum hunc motum ab Opio supprimi, à nemine hactenus assertum suit. Ac obstat exilis ista, aliquot saltem granorum

dolis,

DE EFFECTU OPII IN PARTES CONTENTAS. dosis, quo minus Crasin materialem illorum immutare, & consequenter dependentem ab illa intestinum motum sistere plus minus valeat : de quo pluribus infra. Quatenus tamen, ut ex sequentibus patebit, localem humorum motum refrænat, & supprimit plus minus, etiam ad intestinum motum, ab illo certa ratione, quoad aliquam modificationem dependentem, nonnihil moderandum conferre poterit: præsertim si ex confluentia quorundam liquidorum, hic ipse vel oriatur primariò, vel ab iis certa ratione intendatur, qualis est Chyli cum felleis & pancreaticis liquidis, fangvinis cum his ipsis & lympha: &c. Hac enim fere ratione, ex parte & febrium impetum nonnihil compescere, & intermittentium præsertim plura symptomata refrænare, probabile est.

8. Localis ergò speciatim est motus fluidorum, quem Opium plus minus sistere valet. Ut quando superiori anno, Juveni ex incautius hausto Vino emetico diali, in hypercatharsi ultra 14. dies adeò copiosa, ut secessuum numerum referre, (mendacii suspicionem declinando) non libeat, essentia theriacalis cum dimidio eff. Opii propinata, præsentaneam opem, 40. saltem guttarum. dosi attulerit. Circa hunc motum localem tria consideranda veniunt: 1. ipsum fluidum motum: 2. pars Organica, à qua & per quam instrumentaliter movetur: & 3. spiritus impetum faciens, à quo principaliter omnis oritur motus. Unde unius vel alterius horum trium respectu, Opium vim suam exerere, omninò necesfarium eric.

9. Humores fluidos quod attinet, horum motum, quà talium, cohibere nequit opium. Locali in motu, fluida illa paffive se habent, & quæ naturali impetu, deorsum saltem ruerent, intra certos corporis canales coercita, secundum horum conformationem, pro moventis impetu undiquaque distribuuntur, adeoque supra & infra nesciunt, suntque tam in fronte, quam in pedibus, ut de sangvine loquitur Helmont. tr. Terra: S. 7. cum quo conf. Eruditiff. olim Pamvinorum Sanctorius : in Meth. Vit. Error. p. 710. & 874. Opium ergo talem motum, quomodo in his fluidis inhibebit, dum alieno ipsi subsunt & parent imperio. In quem scopum finge, occasione spiculorum antimonialium, cum Vino infufionis

fionis croci metallorum aut Vitr. & haustorum, & Vomitus multiplicis materiæ, & variarum sordium secessus provocari, quibus quocunque modo aut quanto societur opium, quid adjumenti hoc conferet sluido, quà tali, siquidem hujus mole obrutum & abreptum, simul evacuabitur; Nam consistentiam sluidi, ab Opio minutari immediatè, nondum hactenus compertum suit. Adeò, ut Opium sluidorum motum cohibeat, absque ullà in sluida ipsa actione.

10. Considerandæjam partes solidæ, qua tales, an harum ex affectione ab Opio suscepta, illa in contentorum motu alterationes dependeant, cum ab his moveri liquida, & modo s. 8. didum sit, & experientia ipsa commonstret. Sed quò minus & harum respectu, Opium sistat contentorum Lationes, patet non solum ex parva istâ dosi, quâ propinantur, (de quo infra), quæ non fufficiens est, ut partes solidas tam notabiliter in suis functionibus motivis cohibere queat, sed etiam ipsæ solidæ partes instrumentaliter se habent, ad fluidorum motum, quatenus principium movendi ex se ipsis non habent, sed ab aliena potentia, ceu organa saltem moveri & ipfæ soleant. Ad hæc, quâ ratione in easagit Opium, an ratione texturæ illarum materialis, & inde natarum multiplicium proprietatum sensualium sive temperatura, an ratione conformationis suæ mathematico-mechanicæ, ratione cujus in esse organico constituitur? Non ratione hujus, cum nullum immutatæ organisationis seu conformationis ab Opio inducta innotescat vestigium : pariter atque in ipsa texturâ materiali, quà tali, & inde natis qualitatibus temperaturaque, ab Opii usu, ulla immediate facta mutatio haud apparere soleat.

11. Dum ergò Opium proximè, nec in continentes seu solidas, nec in contentas partes seu liquidas, harum motus, & indenatas excretiones sistendo agat, supersunt spiritus, sive impetum faciens Hippocratis, quos consideremus, quid hoc in negotio vel agant, vel patiantur ab Opio. Hi scil. sunt, animales speciatim appellati, qui sibrarum motricium benesicio, omnis in corporis Oeconomia localis motus existunt autores primi. Hi Rotasunt suprema sive magna, que alias Rotas in corpore humano

DE EFFECTU OPIL IN PARTES CONTENTAS. (tanquam artificiosissimo automate) circumagit, ut eleganter loquitur Illuftr. B. de Verulamio : bift. V. & M. p. 94. 193. Horum ergò quamdiu viget impetus elasticus, etiam fibrarum motricium rite fabricatarum tonus, & inde dependens tam ad externorum objectorum promtissimè recipiendam impressionem sensilem proclivitas, quam continuus ad motum nixus, debito in robore vigebunt, adeoque quamvis partium continentium localis motus, cum contentarum promptissima undique distributione, quin &, pro occasionum varietate, in ordinata commotione & nonnunquam exclusione continuabit. Sufflaminato autem nonnihil spirituum illorum impetu motivo, & inhibito quadantenus radioso illorum influxu, cessabit etiam proportionaliter fibrarum tonus, remittet unà sensilium facilis receptio, & langvescet fibrarum motivus nixus, adeoque contentorum hinc fedatior longè ac tardior superveniet Auor.

- 12. Refrænat hunc spirituum impetum,& segniores quasi reddit eosdem Opium, quod notissimi ejus in corporibus nostris effectus, somnolentia & indolentia testantur. Ibi langvescens spirituum impetus, minus vigorose per universum systematis nervosi extenditur, unde præsentes licet undique, non æque sufficientes tamen pro sensationum & motionum externarum obeundis muniis esse solent. Hinc flaccescente fibrarum sensilium Tono, haud æque valide ab objecto licet intensiori vibrari poterunt, unde nec spirituum jam in Elatere suo remittentium sufficiens repercussio ad primum commune sensorium fieri, nec fibrarum dolorose commotarum superveniens spasmus ordinarius & convulsiva tensio procedere poterit. Sub quo spirituum aliquali quasi stupore per Opium inducto, & sensationes externas, & motiones pariter locales, tam partium folidarum, quam contentorum in illarum alveis fluidorum remittere infigniter, necesse erit.
- 13. Et horum duorum effeduum ratione, torpescentis nempe tactus, & remittentis fibrarum motricium Toni, accidit, quod Opium quosvis humorum motus sistere, & speciatim quasvis excretiones, sudore excepto, compescere soleat. Hæc duo enim B 2 fere

ferè in quovis tam naturali, quam p. n. contentorum motu suntobvia, partis scil. moventis irritatio, & hinc sibrarum ejusdem motricium contractio, indeque fluidorum contentorum multiplex motio. Nempe quotiescunque pars quadam, sensu molesti vel noxii infestatur, sibrarum sensilium inordinata & vehementiore vibratione, spirituum ad eam provocatur impetus, à quibus aucta & plusminus spasmodica earum tensio perficitur. Contractis sic sibris, vasa quoque tam sangvisera quam lymphatica, aliaque, & quicunque partis meatus stringuntur plus minus, indeque vel remorato contentorum transitu, horum circa locumita affectum stagnatio, unde superveniens tumor, vel copiosior per vias aut consvetas, aut insvetas, apertas tamen vel facile aperibiles, pro circums stantiarum ratione, essuso.

14. Proquorum illustratione considera, acidum illud, moles fubinde minimum, quod dentis plus minus cariofi radicem nerveam, & fibrosam pungit & rodit, ac dolorose irritat. Breviexinde, non faciei saltem ex illa parte, ac temporum, sed totius capitis hæmisphærii tensionis & plus minus lacerationis sensus, spasmi fibrarum manifestus index, cum non raro tumore malæ, nunc sangvineo, nunc lymphatico, h.e. Phlegmonoso aut œdematoso supervenit, cum copiosissima saliva limpida effluxu, pertinaciorifibrarum nervearum firidura ex glandulis immediate, mediate ex sangvineis vasis expressa. Ast Opium si interno usu somnum provocarit, doloremque levarit, vel loco dolenti applicatione. sensitiatem ejus stupefecerit, vel sua sponte tandem dolor desævierit, breviter & hemicrania affectio, & externarum partium tumor, & ptyelismi profluvium cestabunt. Quæ ipsa, & Oculus à tantillo asperiori pulvisculo læsus, & digitus à parva spinula in sui extremo infixa molestatus, & stomachus à spiculis olibus irritatus, & redi extremitas, à refinâ viscidiore aloës infestata, & asperæ arteriæ sensibilissima tunica ab inclementiore aere læsa, aliaque sexcenta Corporis Oeconomia quotidie obvia sufficientissime mutatis mutandis confirmant,

15. Spirituum ergo impetum sistendo, & motum eorum plus minus sufflaminando, adeoque tam sensus in parte acumen hebetando, & motum ejus fibrarum præsertim peristalticum impediendo, quasvis fluxiones sistic Opium. Hac ratione Opiata, v.g. Theriacalia, & Vomitus, & hypercatharles, & diarrhoas, & dyfenterias sopiunt. Non secus ac hamorrhagias, sensum in parte ex qua effluit vellicantem mitigando & sangvinis impetum motivum nonnihil cohibendo reprimit. Adeoque illis faltem hæmorrhagiis propriè convenit, que vel occasione moleste sive sensilioris irritationis, aut excitantur, aut continuantur, aut sæpius recidivant; (quas inter occasiones ipse serosior & acrior sangvis non ultimas tenet) vel quæ occasione inordinatorum spasmorum in vasis sangviferis subinde accidunt. Eodem ex fundamento & tenues Catarrhos fiftere partim, partim incrassare dicuntur papaverina, Opii parentes, dum fenfum molestæ in pharynge pariter ac larynge irritationis levant, & hac occasione factam lymphæ uberiorem per fibras constrictas ex glandulis expressionem sive excretionem sistunt : eo quod de latice isto jam excretum fuit, exacto sui cum nutrimento asperæ arteriæ rorido chyloso, ante sui assimila. tionem simul transudante, miscelà & unione, spissiorem consistentiam, & ex particularum activarum subactione debita, convenientem & tactui laryngis pro ortionatam temperaturam interea acquirente, adeoque coctum & incrassatum apparente, facilioris, sub tali paulò viscidiori consistentia, ab impetu aëris elisionis & excretionis. Sane Phthisici ex pulmone, sensile beneficium ab Opiatis recipiunt, rite administratis, nam & sordium copia exinde minuitur, non supprimendo easdem, sed continuam regenerationem præcavendo, & eddem meliorem consistentiam nactæ, faciliori cum conatu expectorantur. Sanè haud semel miratus sum Phihificos etiam diutius, ac per aliquot septimanas, continuum Opii usum, citra ullam sensilem vel notabilem noxam aut alterationem ferre posse : id quod & olim observavit Crollius : Basil. ubi de Elect. Laudan, it Hartman, de Opio. Theor. 8. quest. X. p. 158.

## CAP. II.

# Vim Opii sudoriferam explicat.

## THES.

Opium per accidens, mediante largiori pororum Cutis hiatu, sudoris profluvium promovet.

S. I.

Pium ritè paratum, & in laudandum laudanum exaltatum, vi sudores excitandi, & insensilem transpirationem, in sensilem transudationem augmentandi pollere insigni, docente magistra experientia, supra insinuatum suit, ut ut quasvis alias liquidorum excretiones inhibeat. Investigatu itaque omninò dignum videtur, ex Theoretico causarum scrutinio, hac

ipsa operatio, pro meliori sui ad praxin applicatione.

2. Ad hoc, ut ritè extillet ex corpore nostro sudor, duo exactè distingvenda veniunt: qualis nempe i sit sangvinis status, à quo aptus reddatur, dimittendo promptius seroso latici, quibusvis tam ipsius sangvinis, quam solidarum partium à nutritione privata, ex materiæ necessitate relictis supersuis aut essetis, & eatenus excrementitiis particulis imbibitis onerato: hinc 2. qualis cutis ejusque pororum, seu sudoris cribrorum necessaria sit conditio, pro transmittendo ritè sudoris latice, ejusque promovenda plus minus excretione.

3. Prius cognosci haud poterit melius, quam si ratio habeatur attentè corum, quæ in spontaneo sudoris prosluvio, sub exercitis ac motu corporis, subsistentia in loco calidiore, &c. cuivis obvia sunt, & quadruplici Φαινομένων differentia terminantur. Pulsus scil. 1, semper celerior & frequentior, rapidiorem sangvinis per

cor & universum corpus motum oftendit, (five spirituum cordis musculum moventium immediate, sive sangvinis cor pro crebriori motu stimulantis occasione eveniat) quibus adjuncta ejus magnitudo, intensiorem turgescentiam & fermentativum motum audum innuit : quæ ipsa necessariò, ex intestino particularum in. fangvine motu, præsertim acidarum cum aliis alcalinis & terreis, concitatiore 2. sensilior totius corporis calor ac æstuatio comitatur. 3. Supervenit his habitus corporis exterioris & rubor, & mollities, & aliqualis turgescentia, siquidem sangvis taliter alteratus, undique per quævis capillaria celeriori trajectione quidem penetrat, sed langvescente nonnihil, circa hæc ipsa impellentis impetu, vix tam promte à venulis excipi poterit, quin ulteriori perarteriosa vasa affluxu, aliquali subsistentia copiosius solito partium folidarum poros undique repleat, indeque ista Phanomena exhibeat : unde 4. penetrans undique latex aquosus, sub tali sangvinis alteratione & inprimis intensiori exæstuatione, & ipse rarefactus, & quasi porosior factus, adeoque imbibendis ex sangvine & abstergendis ex solidis partibus quibusvis heterogeneis, præsertim. Oinis particulis aptior redditus, facilime quà data porta proruere, & speciatim per cutim transcolari potest. Uterque ergo motus sangvinis, tam circularis, quam fermentativus, ille quidem celerior, hic intensior, sangvinem sub sudore necessario attenuatum, resolutum, & quasi liquefactum exhibent, cum non nisi tali sub sangvinis statu, illa ejus Phanomena apparere queant. Unde etiam propriisime dica sudorifera, nempe Dia vol. tam manifesta quam occulta, tam libera, & sui quafi juris, quam in occunentrata, non nisitali sangvinis in consistentia sua & textura alteratione sudorem provocare videntur. Attenuatus ita sangvis, hoc ipso simul disponitur, ut seri, communis istius alimenti & excrementi vehiculi, facilem fecessum & promtam separationem patiatur.

4. Cutim quod spectat, hujusque sub sudore constitutionem; observanda venit curiosa ejus & artificiosa structura. Est hæc rete sanè mirabile, ex sibris arteriarum, venarum, nervorum & tendinum variè inter se complicatis contextum, ita tamen ut nervoso generi plus, quam venoso, in sua structura acceptum referat, tanta &

nervearum & tendinosarum fibrarum copia, cum intertextis arteriarum venarumque capillaribus, ut exilifimis sic numerosissimis gaudet. Necessario v. in taliter constructa corpus investiente tela, foraminula meatusque complures extabunt, ex quibus creberrima duo emergunt corpora: papilla primo loco pyramidales innumera, nervorum scilicet extremi fines , horumque fibrarum ultimæ portiones cutim perforantes conglobantur, & ita in extimam cuticulam usque desinunt, genuinum scil. tactus organum, quas oculatifsimo debemus Malpighio, tr. de extern. Tatt. Organ. secundo loco observanda sunt Lymphatica vasa, excretoria copiosissima, ex glandulis miliaribus, cuti five substratis five simul intertextis enata. quarum ratione interior cutis substantia Lindano carnea asserta, à Willifio potius glandulosa statuitur, Pharm. Rat. Vol. 2. f. 3. c. 5. p 461. Disperguntur excretorii hi tubuli in universo exteriori corpore, perque eos sudorum rivuli, quorum fontes illæ sunt glandulæ intercutanea, confertim adeò effluunt. Sanè, non sensibilis tantum transudationis, sed etiam insensibilis transpirationis officinas has ipsas esse sunt, qui existimant, ut ut triplicem viarum, per quas aliquid in superficiem corporis exponitur, differentiam explicet Pechlinus : de babit. & color. Ætbiop. p. 87. quod ipfum tamen ulterius rimari, ad præsens minus facit institutum, cum circa sudoris scaturiginem faltem occupati simus.

orpore nostro obviis colatoriis officinis affectio erit, ut & aperiri & claudi queant, adeoque transmittendo humori faciliorem vel difficiliorem transitum concedere. Cuivis asserti hujus veritas obvia erit, alterationes, qua peripheria corporis cutanea sub tempestatum mutationibus accidunt, consideranti; Assivo tempore & hiant apertius meatus isti, & continua laticis transmissione, madescit ordinario corpus, hinc vehiculi aquosi per cutim facta trajectione rarior & parcior mictus: ast dum hyberno gelu qualibet rigent, & rigidior, saltem asperior, deplumati anseris ad instar, evadit cutis, & conclusis istis meatibus, copiosior Urina secretio supervenit. Manifestum idem evadit, ex alvi majore subricitate, occlusione meatuum sudoriferorum supervenienti. Memoranda ob id

Gabelchoveri, Practici multæ experientiæ, cent. 3. cur. 73. annot.p.122. est sententia, qui sunt densa textura, & babent cutim spissam, & poros arctos, sepius quotidiè egerunt, quam qui poros babent apertos, ex quibus vapores & bumiditates possunt resolvi, egestiones exsiccantur, & corpora sunt magis constipata. Hinc ergò colligi potest, quare in sine astatis, & in principio autumni, fluxus alvi sapius accidant, &c. id quod propria experientia convictus etiam ingenue fatetur Malpighius: c. l. p. 40. & 43. In his casibus, non liquidi qua talis, secernendi, fed organi secretionis saltem est diversitas, quo in peripheria corporis occluso, per similia in intestina hiantia, & ipsa glandulosa texturæ colatoria, quæ eleg. demonstrat J. J. Peyerus: de gland intest. fit excretio. Ob id sedulò in praxi, fluore alvi quocunque correptorum, dedi semper operam, ut pori meatusque cutis, quantum possibile serventur aperti, & corpus ad diaphoresin blandam continuò sit dispositum, quo ipso non leviter sufflaminantur enormes istalvi dejectiones, sed etiam, si qua successive effervescat febricula, faustà istà contentorum corporis, per poros cutis transpiratione extinguitur. Adeò per plurium seculorum ætatem, hæc foraminum intercutaneorum vel hiscentia, vel conniventia fuit observata à Medicis, ut non ultimam febrium causam, in pororum cutis occlusionem rejecerit Galenus; & per experientiam convicti Practici fateri necesse habeant, nullam febrim tuto, & absque recidivæ metu judicari poste, quæ sine sudoris evacuatione deferbuerit,

6. Urget jam nostram meditationem, unde nunc patentes, nunc conniventes sint isti transudationis meatus excretoriique tubuli. Variæ equidem se offerunt causæ, tam connatæ, quas inter est naturalis cutis textura vel ratior vel densior, quam acquisitæ, partim per consnetudinem, secundum varium rerum non naturalium usum, partim per ægritudinis p. n. alterationem: unde meatus dictivel ex staminum sibrosorum tensione nimia, turbari aut obliterari, vel admotis aut excretis variis constringi, arrodi, vel iisdem viscidioribus aut glutinosioribus obstrui possunt. Præ cæteris, ceu frequentior causa, consideranda venit tubulorum istorum, imò, ut probabiliter arbitror, & ipsarum glandularum, à sibris nerveis contractis, occlusio, vel ab his relaxatis reclusio. Tendinosum nempe

C

maximam partem stamen esse & fibrofum, quod cutim constituit, Supra infinuatum fuit: unde pro nervearum & tendinosarum natura, non sensui saltem tactus externo, cui illarum extrema papilliformia fufficiunt, sed etiam motui cuidam dicata erunt, eoque pro fibræ motricis natura, abbreviationis seu, ut vulgò dicunt, contractionis & relaxationis: unde necessario tubuli isti excretorii, & ipse fimul glandulæ nunc stringi, adeoque has comprimi, illos coarctari, nunc relaxari, & has fic porofiores, illos patentiores reddi, necesse erit. Argumentum hujus rei, & externus tactus & interna imaginatio suggerunt. Quoties vel frigoris, vel ingratæ humiditatis occurrit contactus, mox corrugari cutis, pori claudi, anserinæ pellis facies hinc emergere solet. Evidentiori exemplo, avium pluma, feliumque pili hoc repræsentant, dum frigoris occursu, erectiores fitu, animalia dicta hispidiora apparere faciunt, fibris istis intercutaneis nerveis, cutis poros sui contractura stringentibus, & simul plumas acpilos ex obliquo feu declivi fitu in rectam magis lineam erigentibus. Imaginationis vis, ut per totum microcosmi regimen se diffundit, ita & extremos ejus limites attingit: tantum tamen non quotidie occurrit, ut ex rei vel horridæ vel terribilis, aliusve similis, vel simplici faltem narratione, præsertim in delicatioribus, mox cum horroris, aut saltem frigoris quodam sensu, peripheria corporis undique contrahi, pori arctè claudi, cutisque in anseris factem corrugari foleat, quafi omnes, quotquot occurrunt, portas, ab hostili infultu præmunire velit, conservationis suæ provida, Natura. Observavit sanè Malpighius, c.l. p. 19. in extremo digito, cuticulà per admotum ferrum detractà, ubi sudoris ista vasa excretoria biant, convexam quandam pelliculam, interiora versus, non absimilem cucurbitule, extendi, ad edendum forte valvulæministerium, ut interdum tensa, detineat sudorem, & relaxata, exitum permittat : id quodad præsens negotium illustrandum simul non parum facit, ut ut clarior & ulterior per experimenta anatomica confirmatio adhucin hoc paffu expe-Clanda videatur. Ad hæc modo laudatus Autor, c. l. p. 39. ad miliares istas sub cute glandulas, per transversum excurrentem nervum hiare, afferit: præter alios usus, ob id primario, ut excretionem per dictas glandulas, nunc eas firingendo, aut laxando, certa ratione moderari posit. 7. Sed

dularum, quam tubulorum excretoriorum, fibræ istæ cutaneæ, non nisi instrumentaliter se habent, ipso impetum faciente, spiritu scila instrumente, indexe exequente: unde & vel externam sensationem, vel internam imaginationem, utrobique spirituum animalium motum prævium, & ad cutim concitatum impetum sequitur saltem talis strictura nimia, aut relaxatio. Nempe uti à spiritu animali & sangvine vitali, tonum debitum seu naturalem tensionem obtinent, indeque & irritari passive valent, ita etiam hujus Toni ratione, & ipsa cutis, ejusque pori, vel arctius stringi, vel laxius dilatari possunt.

8. Ex quibus hactenus prolixius déclaratis, vel sua sponte patet, ex parte cutis pro sudoris transmissione, hanc saltem necessariam esse conditionem, ut meatibus quibusvis, & tubulis glandularum patulis, ob sibras nerveas intercutaneas, relaxatas, adeoque cute existente plus minus molli, rara, porosa, undique sudor ceu per cri-

brum, aut filtrum excerni & transcolari queat.

9. Præmissis hisce, Opium examinandum, & quid vel sangvinem alterando, vel afficiendo cutim valeat, perpendendum, quod citra ejus materialem texturam, ex seminalibus primordiis natam, & inde varias ortas proprietates, & in alia corpora respectivas actiones, exactè evolutam, sieri haud poterit. Offert se hic inprimis expertus per ignem Philosophus, Helmontius, qui tr. Duumvirat. S. 8. p. 275. se in Opio salem acrem sudoriserum, & amarum oleum invenire, longè ab Opii odore recedens, attamen soporiserum, asserit: quod repetit: tr. de Lithias. c. 9. §. 87. p. 728. dum inquit: quin imo, nec soporiserum in Opio friget A. sed valde amaricat, ejuque. O acre est, & sudoriserum: adeò ut duo primaria principiata elementaria in Opio consideranda sint, A soporiserum & O acre sudoriserum dictum, ex quorum alterutro vis diaphoretica derivanda veniat.

10. Sanè Opium pro ratione succorum inspissatorum ex vegetabilibus, gummosum concretu est, sed quod ceu nucleum medicamen-C 2 tosum.

tosum, resinam in se complectitur. Resina hæc, est proximum virtutis tam somniferæ, quam diaphoreticæ subjectum, unde & S. V. mediante, ex Opio extrahi, & hoc.ipso, ceu appropriato in textura menstruo simul exaltari solet. Resinæ, concreta sunt, singulariter concentrata, & ex pluribus diversæ naturæ minutis corpusculis invicem arctè complicatis contexta. Nempe quod in ficca confistentia resinam refert, hoc fere totum, per am liquefactum seu attenuatum & resolutum, of f. existit. Res clara est per experien. tiam, quæ ex Sis Qatis, per spirit. Di, rectif. vel per S Dli, nunc refinam perfectam, ut in & Q. anisi, aut pingvedinis humana, nunc concretum terebinthinatum, ceu resinam liquidam, ut in 80 8. terebinth. nucis mosch: juniperi &c, repræsentat. Sicut idem manifestum evadit, fi ex lignis medicamentosis per S. V. probe rectificatum estentiam extraxeris, quæ facili labore vel cum com. præcipitando, vel S. V. abstrahendo in resinam redigitur, ipso residuo ligno, per retortam De aperto, more solito destillato, nullum vel parcum % suppeditante, quod alias copiosum & penetrans admodum fundebat, teste, præter experientiam, Willisio : tr. Pharm: Ration. p.1. f.5. c. 2. p. 214. & de ferment. c. 2. p. 16. Jam vero % Data, quæ mutata consistentia per aliqualem coagulationem resinas exhibent, nil aliud esse deprehenduntur, quam Gia vol. à pingvi occultè acido concentrata. Comprobant hoc non folum. plura ( nam de omnibus specialis adeò nondum facta experientia ) of Ota, v. g. Pi, terebinthinæ, C.C.&c. quæ mediante cum alcalibus fixis digestione, in O vol. abeunt, sed etiam fuligo, ex talibus dis maximam partem constans, De vol. Soso turgida. Nam quod sub clauso vase gando seu per Am liquescendo, abit in & A. empyrevmaticum, hoc in aperto De deflagrando abit in fumum & hinc maximam partem fuliginem. Hæc fuligo præter Phlegma acidum suggerit spiritum urinosum, & O vol. acerrimum manifestum, & o empyrevmaticum, simile o, ex ligno alias Mando. Scilicet quantum pingvedinis, O vol. in refinam alias colligantis concremando destructum fuit , tantum O vol. contagio of o adhuc affecti haberi potelt, quantum vero refinæ attenuaex, co propter defectum destagrationis haud liberatum fuit, co fuligifuliginis constituit. Scil. ut rectè loquitur Helmont. tr. Complex. & Mist. Elem. sigm. §. 33. p.89. Fuligo, est partim  $\ominus$  vol concreti, praservatum ab instammatione, propter  $\bigtriangledown$  a evolantia commissionem, partimque est  $\circlearrowleft$ , quod evolàndi celeriate combustionem praterfugit. Tandem compertum est, Vegetabilia aromatica, & quæ per vesicam simplici Qatione  $\circlearrowleft$  suggerunt, eadem fermentata, subministrare illorum loco spiritus ardentes, ceu olea attenuata & in essentiali Phlegmate soluta, putresacta verò, suggerere  $\ominus$  ia volurinosa, satis copiosa, istis animalium  $\ominus$  ibus vol. similima, oleo-sæ nempe pingvedinis resolutæ per putredinem, adeoque sic simul acidi enervati, occasione. Ut adeò ferè concludendum videatur, Resinas &  $\circlearrowleft$ a, essentialiter non nisi consistentia differre, utraque verò esse  $\boxminus$  ia vol.  $\circlearrowleft$ sa, seu  $\circlearrowleft$  i benesicio, ratione occulti hujus

acidi, paulò intimius concentrata.

II. In simili concreto resinoso, cum consistat vis opii, tam anodyna, quam diaphoretica, dividere illud, & utrique effectui, distindum suum esticiens tribuere satagit Helmontius, ut ex supra allega. tis manifestum est, adeoque Di vim somniferam, Di vol, acrisudoriferam adscribere. Equidem negari haud potest, Sia vol. præsertim oleosa, potissima este, & efficacissima diaphoretica, eòque potentiora, quo acriora & penetrantiora, quæ effective sangvinem alterando, & quasi dissolvendo, sudoris rivos profundi faciunt, ut supra g. 3. insinuatum fuit, & per experientiam hactenus confirmatum. Sed pro hoc effectu requiritur omnino determinata, eaque tanta corum dosis, quæ universæ massæ sangvineæ ad plures libras ascendenti, vel immediate, vel (si hoc minus placeat) mediate (per præviam fluidorum in primis viis alterationem) alterandæ, plus minus sufficiens sit : quæ ad gr. xv. & 3j. subinde ad 3B. extenditur; sed Opii sive crudi, sive quocunque modo præparati dosis medicamentosa (nam de consuetudinis legibus & alimenta & medicamenta multipliciter determinantibus, non attinet dicere ) ultra 2. l. 3. gr. ad summum haud extenditur, farò siquidem hanc superare solet Medicus, sæpius infra subsistere, cum vj grana funesta admodum observata fuerint. Sane, sicut non intelligibile elle recte Helmontio dicitur, tr. Duumvimtus S. 5. quomedo unicum opis

opii granum, sat frigoris in stomacho causetur, sat que vaporis actualiter frigidi in caput egerat: ut nempe, ex Veterum quorundam asserto, somnum inducat; ita pariter haud conceptibile existimo, quomodo unicum alterumve opii granum, etiamsipurum \(\therefore\) vol. esset, sangvineam massam, quocunque modo alterare, & sudorem provocare possit; Nisi continuato diutius opii usu, successive alteratio quædam sanguini, & inde derivatis cæteris succis inducatur, ratione cujus ad sudoris vel urinæ uberiorem dimissionem plus minus disponatur; uti exempla à Willis. adducta, Pharm. Rat. p. 1. S. 7. c. 1. ostendunt.

quasdam, plus minus tamen in viis primis subeat alterationes, tam in Ventriculo quam duodeno, unde si non insringi, certè non exaltari continget ejus essicaciam. Hinc enim quorum stomachus acidum digestivum intensius spirat, minus ab opio alterari solent, quia hoc magis subigitur, vel ab acido quasi castratur. Unde nec adeo commode Opium, quamvis humorum acrimoniam corrigere vel infringere dicitur à Sylvio: l. I. prax. c. 15. §. 26. 27. 37. & 48. obstante exilitate doseos, pro notabili adeò essectu, etiamsi repetitis quoque vicibus propinandum foret. Ut taceam alias rationes à

Willifio P. R. Vol. I. f. 7. c. 1. p. 291. allatas.

morborum este initia, & mole minima ut plurimum maximorum morborum este initia, & mole minimum corpusculum, maximos estectus præstare poste: attestantibus id apertè, alia ut taceam, venenis, in minima mole pernitiem universo corpori minitantibus: confirmantibus hoc contagüs, sub minimo & nullo perceptibili sensuum miasmate, universam corporis œconomiam turbantibus, tam acutos quæ excitant morbos, ut sebres malignas, quam quæ chronicos, ut in lue qeâ & scabie manifestum est. Ita è contrario, & minimum subinde est medicamenti, à quo maximus & insignis estectus pro universi salute dimanat, quod sub reliqui corporis cortice, tanquam exilis, ut ut pretiosissimus nucleus est reconditus. Sed iis remediis, quæ alterando contenta corporis, & sangvineam massam in crasi & consistentia solità (saltem ad tempus) immutando, operari debent, idque corporali seu materiali sui miscela ac contactu.

tactu, qualis modus in opio, ratione of sui volat acris, putati sudoriferi, omninò requiritur, ista minimorum, quà talium, maxima agendi potentia, minus applicari potest. Talia enim minima agentia, operantur saltem, vel quatenus vi alterativa & plus minus sermentativa immutare contenta, vel acutissima sui textura irritare sensibilia solida possunt. Neutrum opio convenitanon irritat, sed irritationis sensum potius tollit: non fermentat, quia nullum talis esfectus vestigium in corpore observabile ejusque contentis est. Adeoque ad agentia ista maxima, sub mole minima, referri nequit.

14. Equidem inanis videri positille labor, qui virtutes operandi ex certis ingredientibus seu partibus integralibus concretorum investigare satagit, cum quælibet proprietates rerum, & inde agendi qualitates, tam occultæ dictæ, quam manifestæ putatæ, fluere è gremio seminum, recte dicantur ab Helmontio, tr. progym. meteor. S. 28. unde etiam non nisi à seminali virtute, tam vis soporifera, quam diaphoretica opii derivanda erit, unde etiam seminalem. dormitivam vim opioadscribit is ipse, tr. Natur. contr. nesc. §. 37. Sed ut ut agens seminale, in minimo fundatum sit, cum sui corporis saltem 2800. pars esse dicatur; tamen cum ens materiale revera existat, adeoq; & generalissimis materiæ proprietatibus omnino obnoxium sit, (formali licet agendi potestate in concreti generatione instructum, ) præteresque corporum genitorum proprietates quæcunque, non nisi materiæ speciatim contextæ beneficio immediate explicentur, ac ex speciali talis materiæ textura immediate fluant, & non nist ab illa proxime dependeant. Pro ipsius quoque principii seminalis confervatione, certa materiæ cui inest dispositio, seu textura materialis requiratur, quâ destructa, & ipsa vis seminalis perit, unde Dis seminum destructor dicitur Helmontio, forsan quod seminale concretoru principium, non nisi sub Aeo delitescat tegmine, proxime ab De quod retexitur. Ipfæ denique rerum multiplices proprietates tam specificæ seu singulares, quam pluribus aliis communes, pro concreti textura materiali plus minus mutatæ & ilteratæ, etiam & ipfæ mutabiles existunt. Sane ob dicas causas, vis corporum operativa, non nisi in certis materia ex quibus constant, particulis,& specifica harum textura proxime investiganda venit,ut t originaliter virtuti seminali, omnia ista adscribenda veniant. In

In Opio ergò, ut ut cum tota papaverina planta, & quibusvis ejus partibus, tam folidis quam liquidis, & quibusvis earum proprietatibus, à seminali potentia vis sudorifera & soporifera omnino dependeat, tanquam à primo efficiente, proxime tamen, in materia feminali seu formali per seminale ens facta textura, utraque confistit. Unde etiam pro mutatione texturæ illius Opii specialis materialis, fecundum simplices mechanicas aliasvè communes modificationes, ab aliis agentibus factas, tam vis sudorifera, quam anodyna v.g. castrari per acida, aut nonnihil mitigari & corrigi per alcalia affolet.

15. Cum itaque Opio nullum jus sit alterativum in sangvinem, pro eliciendo sudore, proximum est, ut consideremus, qua ratione cutim pro sudoris adjuvanda excretione afficere valeat. negotio alius superest nullus modus, nisi ut tubulorum excretoriorum ac pororum aperturam, glandularum lauitatem, & hinc cutis raritatem promoveat, adeòque nervosorum saminum relaxationi inserviat. Jam vero ex supra oftensis c. 1. J. 10. manifestum evadit, opium nullam partem solidam qua talem, adeoque nec cutim, in excretionis negotio adeò notabiliter afficere posse, adeoque nec sibra. rum laxitatem, nec earundem contracturam efficere, cum huic operandi modo& rationes eædem, quæ modo contra ejus in sangvinem adivitatem allatæ, repugnent. Necessario ergo sequitur, cum ipsum cutis reticulum afficere nequeat, nec contenta Auida alterare, in spiritus animales, fibras cutis vario tono moventes opium saltem agere, & horum adeò ratione, ficque mediante saltem fibrarum laxitate, hinc cutis mollitie, laxá glandularum spongiositate, & tubulorum excretoriorum apertura, sudoris profusionem præstare.

16. Supra scil. explicatum fuit, c. 1. J. 12. Opii usu, certam spiritibus animalibus quasi segnitiem & torporem, indeque in movendis partium organicarum fibris langvorem induci, quo ipfo velsponte sequitur, eodem remedio & fibrosorum cutis staminum tonum & tensionem adeò relaxari, ut flaccidiore hinc reddità cute, & copiosius emulgere ex M. S. glandulæ, & uberius per tubulos excretorios excernere valeant. Paucis ut rem explicem, Opium peraccidens, aperturam pororum sudatoriorum procurando, uberius su-17. Ut

doris profluvium emanare adjuvat.

17. Ut affertum hoc nostrum pateat clarius, somnus in confirmationem ejus accedat, qui promtissime sudores profluere facit spontaneos, etiam in iis, qui vigilantes tale quid haud sentiunt, aut interdum non absque labore & difficultate elicere valent, utut quasvis alias excretiones sistere soleat, ut jam supra monitum. Languet in somno spirituum impetus, visque eorum elastica, unde debiliori radio emanando, & faltem motibus sic dictis naturalibus pro necessitatis vitalis saltem urgentia inserviendo, minus tendere cæteras motrices fibras pro motu animali in partibus præfertim exterioribus valent, indeque tardiorem fluidorum motum localem hoc ipfo procurant, qui utut cesset quibusvis aliis in locis,per apertiores tamen tunc cutaneos meatus, ex remittente fibrarum firingentium tono, uberius profluit, & sudoris latice corpus largiter irrorat. Somnum talemarte conciliant opiata, unde clarum erit, quod & ejus consequens, sudoris profluvium, modò contenta fluida rite ad talem excretionem disposita suerint, parili ex ratione superveniat. Hinc scil. opiatorum ex usu, sudor emanare vix obfervatur,nisi somnus illorum effectu vel obrepat, vel debita saltem quies aut indolentia, aut lassitudo quadam corpori, ejusque partibus concilietur.

18. Illustrant præsens negotium similes spontanei Syncopizantium pariter ac agonisantium sudores. Utut enim ex sangvinea M. non æque hi elici soleant, cum morientium sudor, autore Helmontio, tr. Latex humor neglect: non sit tam latex in sui natura, quantum ros alimentarius resolutus, cui mors imperat, quod patet, nam statim corporis babitus sidit, prout & insyncope. Quod pariter de pavidorum & perterrefactorum frigidiusculo madore pronunciandum. Non tamen, nisi ex pororum hiatu, à sibrarum relaxatione nimia, spirituum moventium, sive illas tendentium ex defectu, spontanei hi sudores erumpunt. Nempe jam olim. Hippocr. S. s. aph. 71. annotavit, quibus arida & dura cutis obtenditur, sine sudore moriuntur, quibus v. laxa & rara, cum sudore vità defunguntur. Hinc istis & urina interdum involuntarie perfluit, aut alvus absque præviá admonitione secedit. Iracundis ex opposito, vel furiosis; sudor nullus, spirituum ob concitatiorem impetum, & fortiorem fibrarum tenfionem.

- pitis, aliarumve partium vel sensilium, vel cum nervoso systemate singulariter consentientium, observavi, corpore etiam quieto existente nullum sudorem prolici potuisse, nisi forsan pernitiosum, & quasi symptomaticum, eumque vel parcum vel saltem particularem. Non secus enim, atque talibus occasionibus, ex continuata spirituum agitatione ac motu, somnus impeditur, etiam non interrupto eorum in quassibet partes, adeoque & cutis porosa stamina influxu, fortior horum tensio, tubulorum sudatoriorum occlusio, & inde sudoris suppressio secutæ suerunt.
- 20. Ea, que nos ambientía sudoris profluvium evocare solent, modò dicta roborant. Eminet hic calor ambiens, tam stragulorum, quam hypocausti, aliove artificio inductus. Fundit equidem hic iple & rarefacit corporis fluida, & ita ad excretionem fub sudoris forma, eadem potenter disponit. Sed hæc ratio sola haud fatisfacit, quin considerandum simul videatur, caloris titillantem quasi motum, in tantum suavitatis conferre cutaneis fibris, in quantum molestiarum à frigore patientur: utilitaq; hujus occursu irritatæ fibræ tendi, hinc pori quilibet occludi folent, ita illius grata applicatione, demulceri sensus, indeque relaxariista, & ita sudotis portæ aperiri denuò videntur. Madeat enim, & tantum non diffluat sudore corpus sub stragulo, simul atque aëri liberiori hoc ipsum expositum fuerit, dictum factum, in naturaliter se habentibus obturari sudoris fontes videas, utut internam sanguinis flu-Etuationem, tam fermentativam, quam progressivam pulsus adhuc commonstret; quam aura ambiens frigidior cam citò alterare non valet. Blanditiæ econtra moderati caloris, uti amicæ funt universo systemati nervoso, cui frigus inimicissimum existit, ita ejus occasione minus tendi, potius relaxari plus minus videntur fibra, etiamintercutanea, & tali occasione sudor promoveri.
- 21. Par ratio est illius Phænomeni, si sub sudorum essuxu, manus vel pes denudetur, & exponatur frigori, non rarò sudoris rotem breviter evanescere observamus in reliquo corpore, aut notabiliter subinde saltem imminui. Contrarium sit, in diffi-

ciliùs

ciliùs paulò sudantibus, quibus calida, v. g. later calefactus, plantispedum admotus, mirifice sudorum proventum adjuvat, Scil. mirabilis est membranarum universi corporisinter se, speciatim cutis cum omnibus suis partibus confensus, continuatam quatenus constituit telam, unde ejus extremitate affecta sensilius, & reliquam texturam simul idem quasi sentire & pati observamus. Sanè dum febrilis horror frigusque universam cutim convelli, aut crispari facit, tamen % A. caryophyll. epigastricæ saltem regioni illitum, mirum levamen, & in universa corporis peripheria horroris remissionem proturare solet. Aut ergo per consensum partium quarundam circa ista præcordia, universa cutis febrili rigore riget, aut per consensum certe talium partium solum illitarum curatur. Plantarum præsertim pedum mirus cum universo systemate nervoso & partibus membranaceis quibusvis notatur consensus, dum pavimento frigido inambulantibus, aut alvum laxari, aut intestina torqueri contingit. Caput etiam cum imis his partibus conspirat, unde &illorum noxam caput sui dolore, quasi lugere videtur, cum pediluvia interdum hujus dolorem leniant, & suavi somno temperent. Prout ergò consensus talis ratione, cum brachio aut pede bene maleve affecto, reliqua cutis vel blando vel molesto sensu afficitur, etiam vel relaxari hinc sudoris tubuli, vel claudi & stringi solent plus minus : accedente tamen Emul ipforum corporis contentorum fenfili plus minus alteratione, & hinc pro transudatione faciliori vel difficiliori dispositione, cum externa ista, æqualiter ferè tam nervosas extremorum partes: quam qui per eas ex arteriolis in venulas circulatur, fanguinem. afficere videantur.

per medicamenta instituendam, faciliorem necessaria sit, ex eo patet, quod inquieti qui sunt ægri, & membra totum que corpus inconditè jactitant, nunquam sudoris essuxum experiantur, etiam post generosissima propinata remedia. Crebriori enim ista jactatione membrorum, multiplici ab objectis externis toties mutatis simul impressione, inæqualis spirituum provocatur motus, externam ad corporis peripheriam, quorum impetu stringuntur pori, &

D 2

clau-

clauduntur sudatorii tubuli. Quiete autem ab opiatis conciliată, faustus ut plurimum sudoriserorum sequitur essectus. Optime memini, Expertiss. istum Practicum, B. D. Miehaëlis, in sebribus malignis, si inquieti sint ægri, diaphoreticis, & alexipharmacis Opiata, & addidisse, & ejus imitationem nobis suasisse, quòd selicius tunc operari observentur sudorisera. Hinc memoranda est J. D. Horstii Judic. de Chir. Insus. I. 17. sententia, in febribus malignis petechialibus, variolis, & c. Opiata utramque paginam absolvunt, & binc gravissimorum autorum consensu & experientia multiplici constat, maxime palmarium robur Theriace & c. accedere Opii miscelâ. Nempe, ut modo laudatus Vir disseri, Opiatorum &, à quo spiritum motus efferos, & concitatioris sanguinis turbas, frenandi, domandi, & sopiendi vim obtinent, feliciter sudorem desideratum conciliat.

- vel exercitio, sudare omnes profusissime: sed dispar plane hujus in sanis, ab illo, qui in lectis exægris eliciendus, sudoris est ratio. Ibi rapidissime circumrapta, & attenuata sanguinea massa, vincit sibrarum cutanearum, intensiore calore suaviter affectarum, & copiosiore humore irroratarum mediocrem resistentiam, spirituum copiis in musculis, tâm cordis quâm artuum movendis, magis occupatis, unde nil miri, si copiosius essuat sudor. Aliter longe cum ægris, vel lecto decumbentibus res sese habet, in quibus minor impetus spirituum ad musculos, major ad sibras membranaceas & intercutaneas, in illis præsertim ægris, in quibus systema nervosum magis affectum à fermento sebrili v.g. cum inquietudine & jectigatione, sibras undique stringit, de quo infra pluribus.
- 24. Illustrant hactenus dicta non mediocriter ea, quæ circa urinæ excretionem, & hujus pathemata, quotidiè serè in praxi observabilia sunt, sicut aliàs urina & sudor in pluribus conspirare, & unius suppressionem excretio alterius, quasi supplemento certo excipere solet. Nempe quod urina interdum supprimiture, aliam nullam ob rationem, nisi quòd pertinaciùs stringantur renum nervi, & hinc quasi corrugentur eorum sibræ, & occludantur transcolatoria oscula, quo spasmo ex Opiatorum usu remitten-

te, & hiant denuò meatus, & ordinariô tramite transcurrit urina. Notabile hujus rei Phænomenon observare subinde licet in calculosis, quorum altero affecto rene, & à calculo in pelvi hærente interrupta urinæ via, & alter focius ren, benè valens officium negligit, adeò ut penitus hinc fequatur urinæ suppressio: id quod & Forestus 1. 24. obs. 26. hujusque schol. observavit, pariter ac curiofum occurrit exemplum in Act. Med. Hafn. Vol. 4. obl.33. p.102. Ad sympathiam leu ad consensum partium mutuum referre hoc solent Practici : idque, meo judicio, rectè. Sed quid est sympathia. Græcorum, Latinorumve Consensus inter partes corporis mutuus, quam quod parte una p. n. quid fentiente, alia idem fentiat: fensationis omnis externæ quidem, qualis hic saltem locum habet, subjectum sunt fibræ nerveæ, harum ergò ratione pars parti consentire, seu idem omnino sentire videtur. Scil. Consensus, seu in fensatione quædam communio, præsupponit sensum; sensus verò præfupponit fibras nerveas ceu organa fenfis: adeoque confenfus proprie diaus est simpliciter ratione nervorum, improprie diaus verò est, qui ex metastasi varia vel causarum occasionalium vel productorum morborum ceiri folet. Renes ergo, cum nervos, sensationis organa habeant, partim utrinque ex propriis renalibus plexibus, partim verò simul ex plexu mesenterii maximo, Fallopiano alias dicto, conf. Willif. Anat. Cereb. & nervor. Tab. XI. p. 263. sanè hujus ultimi ratione, facilè unius renis affecti, & hinc irritati nervorum spasmus seu crispatura convulsiva, alterius renis nervulis communicari, & hinc utrinque idem effectus fibrarum & meatuum renalium contracturæ excitari potest. Nam parili ex ratione, & renum calculum Vomitus, & Iliaca convulfiva tormina non raro comitari folent, ac contra. Conf. Drawiz. vom Schmerh.mas chenden Scharbocf. Tit. 9. p. 370. Sed remoto calculo, & ceffante irritatione fibrarum nervearum in renibus, vel sopito aliquandiu per opiata malo, & urinæ redit transitus, & melius hinc habent. ægri. Lucem hinc acquirunt observationes istæ, non curiosæ magis, quam elegantes, de usu Opii diuretico in Ascite, aliàs ceu lethali hoc in affectu proscripti, relatæ à Bartholino cent. 3. epist. 46. p. 192. & ep. 49. p. 201. cum quibus conf. simul Willis: Pharm. Rat. P. 80

p.1. f.7. c.1. p.302. Nempe, talibus in casibus, 'non alia ex ratione urinæ promoverunt sluxum, quam vi sua, ut vocant, anodyna spirituum sussianando impetum, sibrarum nervorum prenalium sassmum inhibendo, & hinc per apertiores redditos meatus, urinæ sluxum procurando: sicut in ultimo Willissi exemplo, (propter internam successivam forsan contentorum alterationem) sudor & urina in desperato hydropico promanantes ex Opii usu, unam eandem essicientem causam, tam per se, quam per accidens talem

agnoverunt.

25. Occurrit pro dictorum confirmatione Phænomenon, quod superiobus annis, in mercatore hujus loci haud ultimæ notæ obori servare contigit. Laborabathic ipse gravi dolore lumbari in latere sinistro, ad vicinam regionem se extendente, & protenso simul deorsum ad pubem, rodente, urente, & misere torquente, interdiu fere quiescente, nocu vero præsertim à media noche, crudelius & tantum non intolerabiliter affligente, adeò ut lecto obid surgere, & deambulando, aliaque ratione insomnes noctes, & dolore molestissimo infensas fallere cogeretur. Hoc inprimis notabatur evidenter, quoties dolores noctu urgerent intensiùs, toties urina matutina excernebatur tenuis, pallida, seu moderatissimè citrina, eaque parca admodum: quoties verò vel Balnei dulcis tepidæ, vel anodyni Opiati ufu, nox quieta, absque dolorum urgentia procuraretur, urinæ manè insequente intensius tinda, rubicunda, cum copiosis Gibus crystallisatis Urinalis parietes incrustantibus visui occurrebant; sed recrudescentibus doloribus, mox urina pallida, tenuis, pauca manè visebatur. Nullus Oriebatur saltem malum ex Sibus scorbuticis aderat calculus. acido Osis, renes & vicinas membranosas partes rodentibus. Fibræ ob id partium vellicatarum spasmo crispatæ, & contractæ, pororum angustiam interebant, quas non nisi latex urinarius solus, absque contentis seu imbibitis Cibus pertransire poterat : ast si Balnei vel Opii usu laxarentur denuò fibræ, & patescerent renales meatus, Oibus scorbuticis saturata transmittebatur urina. Verifsimum scil. est, ex affectu spasmodico à Dibus scorbuticis, nervoso generi infensissimis, adeoque tam in partium urinariarum, quam abdo.

abdominis doloribus præter alias occasiones supprimi posse uri-

nam, ut accurate hoc annotavit Drawizius l. supr. cir.

25. Videntur sufficere, pro confirmatione partim, partim pro illustratione asserti nostri, Opiata sudoris profluvia excitare ratione spirituum animalium, fistendo illorum impetum, undecunque excitatum, & hine tollendo spasmum seu contraduram fibrarum nervearum cutis rete ex parte componentium, adeoque removendo pororum constrictionem & vasorum glandularum intercutanearum excretoriorum occlusionem. Sub quo tranquilliori spirituum motu, & pacatior status in tota Republica microcosmica observabilis est. Remittente enim undique fibrarum, ceu staminum p rtium folidarum, aut fundamentalium, aut compositionem mechanicam faltem firmantium, tenfione fortiori, permeabiliores undique fiunt meatus, etiam alias exilifimi, promtius faciliusque quaquaversum penetrant contenta liquida qualibet, & perspirabilius universum sic redditur corpus. Ipsum sanguinis Nectar, vel febrili turgescentia & quasi ebullitione, rapidiùs per vasa raptum, aut fométorum ac firagulorum calidorum applicatione notabiliter alteratum. & ad sudoriferi laticis dimissionem dispositum, sub tali corporis statu (sub quo & nimia effervescentia acutiori subfebre, conturbans totam ejus massam, moderatior ordinario observatur) liberiori motu undique corporis perreptat latebras, speciatim intercutaneas in glandulas ferosam sarcinam, & hujus sub involucro, quælibet heterogenea separata, & quali ex ejus massa præcipitata recrementa, copiose deponit, quæ sudoris in rivulos pedetentim concrescit & effluit.

ita ut sub exigua adeò sui mole, insignis sequatur alteratio in toto illorum systemate, inquirendum superest. Asserta & explicata suit superius textura Opii pinguis seu Sa vel Aea, que pro more concretorum Sorum, speciatim Srum Natorum, in minima mole latissime dissura existunt: declarat hoc, v. g. So. anisi, ritè cum vitello ovorum subactum, cujus quot sunt gutta, tot serè pimpl mensuras, odore, sapore & nonnihil colore imbuere solet. Tale Sest saltem resina vi Dis liquesacta, & acrassiore relique

liquo corpore separata, qualis resina condensata adhuc & ita concentrata viget in Opio, cujus of a resina ratione quoque latissime diffusibiles & explicabiles existunt Opii atomi seu minima, quæ dum in minimo undique se diffundunt, serè odorum instar latissimè se explicantium, undique penetrantium, & obvia quæque plus minus afficientium se habere videntur. Unde etiam probabile videtur, ab odore tali subtilissimo, qui solidas partes minus ta-&u, ob subtilitatem afficere, liquidas ob perexiguam molem minus alterare valet, saltem subtilem &delicatam spirituum texturam, ab odoriferis omnium maxime alterabilem, affici, & mutua utrorumque associatione notabiliter immutari. Odorifera hæc Opiatorum vis sensibiliter se explicare observatur, sub ejusdem secundum Langelotti methodum in Epist. ad Curios. præparatione & quasi fermentatione. Nec ignota fuit veteribus, cum jam olim & Dioscorides illam observarit, de Opio referens, odorem ejus toto corpore expandi.

Subtilissimorum talium odorum vis, tantum non sensibili effectu se exserit, in summe debilitatis, & lipothymicis, quos odor vini generofioris, vel cujusdam aromatis, Cinamomi penetrantioris, tantum non ad vivos revocare videtur. Pariter atque zibethi, moschive odor, hypochondriacæ suffocationi obnoxias mulieres repentina fyncope exanimat, quas castorei plumarumve incensarum odor volatilis denuò restituit, utut infigniter ægrarum idiofyncrafiæ hic varient. dico, quatenus spiritus animales in Odoratus corporeo organo sensilius afficit, stupenda talia concitat symptomata. Tantum. enim abest, ut in substantiis assumta talia hostilia sint istius moditæminis, ut etiam paroxysmos hystericos dicos, efficaciter sistant & refrænent. Comprobat hoc Experimentum Horatii Augenii, Medici olim Eruditissimi, quod refert l. 12. Epift. 7. quodque eum nunquam fefellit: Rec. mosch. optim. gr. v. cinamom.caryophyll. nuc. mosch. ana 3j. M. in Vino odorato mista hauriantur: in quo loco etiam pilulas de moscho, ceu præsidium esficacissimum commendat. Sed cave sis, ne forte nares feriat talium Odor. Sane umbiumbilico illita zibethum vel moschus Panacels, ad hysterica talia, mala, laudantur. Plura quoad odorum mirabilem esticaciam vid.

ap. Helmont.tr. imag.ferm. impragnat. S.16.81 leqq.

29. Præstant tam singularia odores, dum per organorum fenfilium transennas saltem spiritus afficiunt, quid non facient, propiori sub contactu ac miscelâ, si invicem coire illis datum fuerit. Utroque modo efficaciam suam exerit opium. Quoad internum usum res aliàs nota est; externè turundæ in forma, granum unum atque alterum laudani naribus inditum, profundiffimum. bidui somnum inferunt, teste Timeo cas. l. 2. cas. 9. ut taceam poma fomnifera, spongias q; hypnoticas naribus pro arcenda agryp. nia identidem admovendas, Practicis quibusdam usitatas. tali ergo odore subtilissimo Opiata agunt in spiritus animales, quorum materialem texturam seu constitutionem, indeque dependentem impetum elasticum speciali sua textura, seu seminali dote, ut alii vocant, adeò alterant, & quasi irretiunt, ut à debitis expansionibus remittentes, minus fibras sensorias aut motorias tendere sustineant, quia moderatiori sub motu, somni larvam. induunt.

## CAP. III. Dubia nonnulla diluit.

## THES.

Opium subinde Vomitum provocare, secessum & Urinam promovere, Lochiorum sluxum adjuvare, sudores supprimere, crises minus impedire observatur. &c.

J. I.

Omno tam naturali, quam Opiatorum artificiali, quasvis excretiones, adeòque & vomitus sisti, supra innuimus, experientià quotidianà confirmati. Obstaculum non le-

E

ve contra assertum hoc se offert ex eo, quòd post Opiator i vespertinum usum, vomitus matutinus, quin & interdum alvi sluxus insecutus suerit, id quod & Helmont., non seviter aliàs Opio savens, observavit, tr. jus Duum vinatus §.62. & crebriori experientià in hoc consistentus suit Rolsinkius Chym. 1.4. s. 3. c. 6.p. 248. Conf. simul eleg. observ. Celeb. Wedelii: Opiolog. 1.2. s. 1. c. 5. p. 92. Sed conciliatio apparebit facilis, modò consideremus, opiata irritationis sensum, in Pyloro præsertim sopiendo, & spirituum animalium motum sistendo, adeoque sibrarum spalmum præcavendo, per se Vomitus compescere, per accidens verò interdum, saltem ubi priores istæ opera-

tiones jam cellaverint, eundem stimulare.

2. Considerandus hic venit Opii sapor amarissimus, actis, in subjecto viscidissimo hærens, qui ob id non nisi difficulter ex linguâ, post levem etiam gustatum elui potest. Amarities ista singularis & specifica, ut inimica existit Lingua, ita hostilis admodum est stomacho, aliàs quævis amara, speciatim viscida horrenti, cum acidis inprimis delectetur. Tetrum illum saporem mox horret Ventriculus, & nauseâ hinc concitatâ sive gustatum saltem, sive assumtum fuerit Opium, tædium istud confitetur. Parili fere ratione, atque rhabarbari, aut aloës, scammoniive odorem & saporem amaricantes singulariter mox nauseat stomachus, adeò ut quafi peculiarem tactum five gustatum, secundum Willisium: Pharm. Rat. p. 1. f. 2. c. 1. vel odoratum juxta Helmontium, tr. Cust. Err. J. ult. habere videatur. Nausea ista sopitur quidem aliquandiu primitus, quousque nempe Opii in spiritus viget actio, indeque & sensilitas fibrarum ventriculi, & spirituum movendi eas nixus aliquantisper sufflaminantur. Ast ni particulæ istæ hostiles, interea haud correctæ aut subactæ fuerint, sed viscidiore illa textura pertinacius agglutinatæ hæreant adhuc interiori nerveæ ac admodum sensili ventriculi tunica, facilè molesta istius continua impressionis occasione provocari spirituum impetus, & sub regimine pylori spasmus ventriculi, adeoque vomitus concitari potest. Confirmat hoc meum assertum non leviter, quod ab Opio pilulari in forma exhibito, & præsertim ab eodem spiritu vini saltem præparato, vomitum inprimis cieri observavit Wedelius Opiol. c. l. p. 92. & 93. VisciViscidissimam enim & amarissimam sub hac praparatione opium retinet texturam, & que pilulari in forma diutius in ventriculo heret, & non nisi successiva dissolutione corrigitur, adeoque diutius & sensilius parietes illius membraneas afficit. His modo dictis, focianda fimul & alia concaufa, qualitas nempe & fitus recrementorum præternaturalium, circa primas vias plus minus stagnantium aut turgescentium, qui mediante Opii operatione in spiritus, in motu suo plus minus oppressi, illa cessante, denuò & interdum. atrocius quam antea, commoti, simul vomitum, in stomachante

jam ventriculo promovere folent.

Sanènon leviter hostile videtur ventriculo Opium, cujus ut digestionem ordinariò turbare observatur, ita etiam gravaminis ac compressionis, circa ventriculi regione, sensum, & vix explicabilem ab ægris molestiam circa præcordia Opiata inducere solent, idque præsertim sicca in forma, omnium maximè Pilulari si propinentur. Manu ergò hæc ipsa nos ducunt, ad legitimam Opii, quoad hocpunctum, correctionem, ac præparationem. Textura nempe viscida & glutinosa resolvenda, adeoque quatenus %sa seu Aea ad faciliorem sui diffusionem, simulque quasi promtiorem. difflationem redigenda, & liquidæ essentiæ seu Tincturæ sub formâ propinanda. Promtioris sic operationis evadit remedium, & quòd fine diuturniore in spiritus actione confortativi potius, quam flupefactivi rationem habebit, ac absque singulari ventriculi, primarumq; viarum molestia, citò, tuto, & jucundè curabit. Quas intentiones haud melius affequi possumus, quam applicando generalia ista mechanica (finon femper Naturæ, revera tamen) artis instrumenta, acidum & alcali. Illud agendo primariò in alcalinas Opii particulas & hinc etiam in ofas, illarum medio universam ejus texturam alterando, urinosum nempe vol. figendo, o lum verò condensando, castrat & plus minus enervat generosam aliàs medicamenti energiam. Idque eò magis, quo potentius acidum fuerit, quale iftud mineralium efte folet, unde acetum & faltem in hac præparatione, aut citri succus eligendus, utpote ex eadem cum Opio, vegetabili nempe prosapia. Parilis acidorum vis & in purgantia obvia, quæ omnia ab acidis, præfertim intensioribus aut fixioribus

xioribus castranturinsigniter. Præstat ergò, pro supra infinuato scopo, ad Laudani ex Opio praparationem adhibere alcali quodcunque fixum, v.g. O F ceu generalem omnium vegetabilium. deleteriorum aut Oeconomiænostræhostilium, tam solutivorum quam stupefactivorum, aliorumve correctorem. Agit scil. hoc ipsum, sive sicca, sive humidain via procedatur, in Opii texturam refinosam, attenuat hanc ipsam nonnihil, diffolvit ofum, viscidum incidit, acidum temperat, hinc nimiam acrimonia corrigit, ac itatotum concretum promtius solubile & undique diffusibile, uti & cuivis fluido permiscibile reddit. Corrigitur hoc ipso simul a. cris & nauleofa ejus amarities, mitiorque & minus inimica ventriculo redditur. Adeò ut considerationem ulteriorem mercatur. omninò, utrum acrimonia ista resinarum, aromatum, purgantium &c. non secus ac opiatorum, non ex acido potius, quam ex alcali derivanda veniat. Cum quotidie observemus, % fita à calcinatis rectificatione mitiora & minus acria evadere. Correctum fic per alcalia Opium, optime spiritus vini beneficio, in essentiæ Tinauravè consistentiam redigitur, commodè vel sub hac facie propinanda, vel imbibendo eadem pulveres quosvis, in pulveris larva obvelanda, aut spiritus dicti abstractione in extractum redigenda. Sunt nonnulli, qui ulterius @ \$\frac{1}{2}i, vel \$\frac{1}{2}\$ Vini, vel ipfum Vinum addere amant, pro exactiori Opii correctione, methodo omnium certiffimâ, quâ optime præparatum Opium tutisimum evadit remedium. Vereor autem, ne nimis cicuratum Opium debilioris aut tardioris pro vehementius interdum urgentibus fymptomatis operationis fiat. Dum ergo tam laudabiliter corrigitur Opinm à O Pi, fixo, quid non sperandum erit de eodem volatilisato? penetrantioris omninò & potentioris hine activitatis. Cujus locum interea suppleat, O Fi triplo & fterebinthinæ probe imprægnatum, & ita quasi elixiratum; Præparatio revera, quæ non absque præmeditata ratione primitus ordinata fuit à Starkey peritissimo Chymiatro Anglo, & crebriori postmodum experientia confirmata plus omnino in recessu habet, quamut obiter à Willisto: Pharm, Rat. p. i.f. 7. c.3. ad empiricorum remedia referenda fit.

4. Que modò de vomitu Opiatorum usui interdum supervenienti explicata fuerunt, eadem pariter excretionibus per inferius guttur, aliquando ab Opii usu observatis, mutatis tamen mutandis applicari possunt. Sed præter aliqualem ab acrimonia nauseosa in particulis ejus viscidis intestinorum stimulum, alio modo alvi folutionem promovere potest, quatenus in dolorosis intellinorum pathematis, eorumque fibrarum spalmodica contra-Aura, constringi pertinacius solent intestina, & contenta minus, cessante ferè successive eorum peristaltico motu propellere. Fruftra sub tali articulo propinantur solventia alvum, quæ vel malum exasperant sensili stimulo, absque desiderato esfectu, vel inverso penitus superiorum intestinorum motu, vomitum potius provocant. Sin vero Opio leniantur dolores, ut remittat inde fibrarum. spasmus & durius antea emolliatur quasi abdomen, facile solutiva quæcunque, five junctim, five feorfim modo dicta remedia propinentur, speratum sortiuntur effectum; id quod in Colicis & Iliacis Pathematis probè observandum, docente hoc experto Wedelio: Opiolog. p. z. s. 2. c. f. p. 120. & praxi idem confirmante, in Misc. Acad. Nat. Cur. anni 2. obs. 238 p. 340.

zem, Opiatorum usui subinde supervenientem, uberiorem, quomodo per accidens promoveat Opium, jam supra §. 23. c. 2. plu-

ribus explicatum fuit.

6. Revocant hæcin mentem istud Phænomenon, quod sæpius in puerperis observare datum suit, dum nempè primis duobus vel tribus diebus liberè suunt lochia, quæ sub turgescente in mamillis lace sponte, absque manisesta causa alia, sive præcesterit lacea sebris, sive non, supprimi solent, tunc scil. temporis, dum dolere & tumere, simulque indurescere solent mammæ: sed cessante dolore & vel insensibiliter translato aliorsum lace, vel sensibiliter per papillas transudante, sibere sluunt denuò Lochia. Nempè doloris occasione intensioris, in sensibili illo mammarum globo, & turbatur spirituum ordinatus motus, stringuntur undique in corpore sibræ, & tenduntur simul uteri ejusque membranosæ vaginæ sibrisæ, hinc excernendorum per hæc loca debitus supprimitur slux-

E 3

us,

us, qui largiter redit, simul ac cessante in mammis dolore, cessat etiam sibrarum contractura. Nec est, quod sluidorum istorum impetum ex locis inferioribus ad mammas hic objicere velis, siquidem dum durat adhuc mammarum repletio, aut per papillas etiam lac excernitur, nihilominus, modo dolor illarum remittat, redit lochiorum profluvium. Par nempè hic est ratio, atque intensiorum post partum dolorum, quorum occasione etiam supprimi plus una vice observavi lochia. Unde & memoratis in casibus (nis in priori Lacea sebris obstet) opiata cæteris remediis, speciatim misturæ polychrestæ ex Lap. 69. c. aceto addita myrrha, permiscere sausto cum successu consuevi, cujus usu restituto spirituum motu in ordinem, & relaxatis hinc sibris, tantum absuit, ut suppressus exindè suerit purgamentorum sluxus, ut auspicatò potius redierit.

Simile quidem observare licet in infantibus achoribus affectis, quibus sub dentitionis doioribus, mox achores disparere solent, superveniente hinc febre continua lymphatica, plus minus acuta, subinde cum gravi tusti, aut alvi fluxu comitata: ficut cessantibus doloribus istis, efflorescere denuò auspicatò, cum febris aliorumque fymptomatum cessatione solent achores. Nempè doloris occasione inordinatus spirituum redditur motus, & fibræ aliarum quoq; partium sensilium præsertim intercutaneæ istæ in facie, ceu proxima regione stringuntur, indeque achorosæ materiæ ulterior excretio impeditur, isto quod jam effloruerit exarefcente penitus & decidente. Hinc turbatur fimul fanguinis tam progressivus quam fermentativus motus, excernendis istis perfaciei ambitum retentis, sebrili ebullitioni occasionem subministrantibus, ac tussim vel diarrhœam inducentibus, ubi de acriori illo acido O sa lympha vel ad tracheam arteriam vel intestinoru tubulos aliquantulum excretum fuerit ; Donec cessante dolore, & æquabilis spirituum redeat motus, & ordinata magis fermentatione sanguinis mediante particularum istarum acido Osarum plus minus viscidarum secretio & quasi præcipitatio, ac intra poros cutis per glandulas ob denuò relaxatas fibras secretio superveniat.

Tandem Opium egregium esse sudoriterum supra pluribus excussimus, dubium tamen affertum hoc reddere videntur tabescentes. Notissimum est, Phthisicos, velad Phthisin declinantes ægros, copiosis sudoribus nocurnis este obnoxios, ita. quidem, ut simul atque perfecto somno corripiantur, mox toti sudoribus diffiuant. Observatio autem repetita in Praxi me ha-Clenus docuit, præcaveri optimè posse sudores hujusmodi, revera colliquativos, Opii vespertino usu. Aliquot saltem exempla recensere juvat : Mulier plebeja 42. annorum pleuritide gravistima correpta, & jam ferè deplorata, septimo scilicet demum die opem meam implorans, per Dei gratiam sudoriferorum inprimis appropriatorum ope convaluit. . Restitabant autem adhuc Tussis humida, difficilis nonnihil respiratio, aliaque similis speciei symptomata, Phthisin minitantia, quæ usu decocti heder. terrest. & cherefolii sublata quoque suerunt. Saltim sudores nocurni continui, pleno rivo emanantes, emaciantes infigniter & debilitantes fupererant. Pro quibus coërcendis prælentaneam opem fensit ex Laud. Op. gr. il. cum antihect. Poter. gr. XV. misto, & sub introitu lecti, post moderatam prægressam canam assumto, cujus usu primitus cessarunt isti sudores, eoque continuato penitus exaruerunt. Superiori anno Civis Academicus, Jurium studiosus, gravissima corripiebatur hæmoptysi, ipso ex aliquot annorum tussi humida, spiritu minus libero, nativa corporis constitutione, aliisque similibus supervenientibus ad Phthisin disposito. Usu convenientium remediorum, contumax malum fævire defiit, ipfo ægro cætera commode habente, saltem quod calor quasi heclicus ab omni pastu, cum tussi moderata humida, & copiosissimis sudoribus nocurnis etiam sub primis somni horis, superessent. Pro quibus coërcendis optime contulit pulvis, ex arcani duplic. Jij. Lap. 69. antihect. Poter. ana. 38. Laud. opiat. per ferment. gr. IV. ad V. M. pro 4. dosibus horis duabus ante cœnam assumendis. Non secus ac Viro perfecte Phthisico, pro tusti nocurna aliisque symptomatis nonnihil coërcendis præscriptæ Pilulæ, ex antihe& Poter. Di. sacch. Saturni 38. extr.croci gr. vij. laud. ferment. gr. iij. cum f. q. balf. Peruvian, in debitam confistentiam redacta, pro 2. dos vespertinis, ante cœnam assumendæ, præter alios usus, & sudores copiosos noctu promanantes compescuerunt. Adeò ut talibus in casibus reprimat sudores Opium nimios, quos desicientes alias promovere optime solet...

9. Pro hoc Phænomeno, sanè difficili, dilucidando, duo præsupponenda veniunt. z. Quod Phthisici omnium optime, Opiatorum, etiam continuatum, usum ferre possint, ut supra infinuatum fuit, & cum eadem alias aliqualem languorem, & notabilem corporis lassitudinem post se relinquant ut plurimum, in Phthisicis contrarium accidat, qui vegetiores exinde, &, ut ipsis saltem videtur, robustiores potius redduntur. Quo ipso tamen, non illos intelligo, qui jam ad extremum Tabis gradum perducti, supremâ spiritus difficultate laborant, & subinde suffocandi videntur, talibus enim narcotica omninò futura essent necrotica, sed qui in Chronico & Medicis tædiosissimo affectu, medio adhuc sunt ingradu. Scilicet in præfatis Phthisicis subtilis admodum, ac rara deprehenditur spirituum animalium textura, unde & facile dissipabiles existunt iidem, (indeque minimis motibus defatigantur tales ægri, ) & sub somni præsertim quiete contractiores magis illorum radii, minus extremas partes animant. Mutat autem eosdem Opium, dum condensando quasi, aut figendo nonnihil, raram eorum texturam alterat, & facilem diffipabilitatem coërcet, ut vegeciores hinc reddantur Phthisici. 2. Quod in genere ad fluidorum corporis nostri debitam in partes solidas receptionem, per easdem transmissionem, uti & ex iisdem excretionem, requiratur omninò certus fibrarum nervearum, ceu flaminum fundamentalium Tonus, ultra materialis texturæ rationem, à spiritibus influis inprimis dependens, qui scil. nec strictus sit nimis, ne angustatis aut occlusis plus minus poris intermediis, aut coarctatis præter modum vasculis tam trajectoriis quam excretoriis, impediatur debitus contentorum transitus, nec laxus nimisidem esse debet, ne flaccidioribus redditis partibus, aut pori meatusque earum ita permeabiles fiant, ut non tam transmitti fluida, quam spontaneo motu permeare eos undique, & ubique ceu per soongias penetra. re vi-

DE VI OPIT VOMITORIA, DIURETICA, &c. re videantur, aut orificiola vasculorum receptoriorum ex tono illo flaccidiore collabantur, ac ità debitam transmissorum fluidorum. trajectionem sistant. Quibus præmissis, & ab omnibus facilè concedendis, suspicor, in Phthisicis tam copiosos effluere sudores nocturnos, quatenus sub somni quiete, spiritus animales, rarioris, ut supra dictum, texturæ, minus irradient partes extimas, adeò ut debito fibrarum Tono confervando minus fufficiant, unde per patentiores undique meatus, & poros partium intercutanearum, & speciatim glandularum, nutritius succus interdiu ex alimentis congestus, sed ob sanguinis dyscrassam non assimilatus, sponte sua, sub sanguinis circulo ( simili ferè ratione, atque supra de syncopticis monitum) penetret, & ita nec cum sanguine unitus, nec in meatibus partium solidarum debite coërcitus, promptissime, quà data porta ruat, & sub sudoris facie diffluat. Compescit vero hunc Opium in Phthisicis, corrigendo istam spirituum texturam, ut Tono fibrarum conservando melius sufficiant, quo partim transmitti naturaliter queat nutritius fuccus cum fanguine per vascula. intercutanea & meatus, ne proprio impetu elabatur, partim retineri diutius intra porulos partium nutriendarum is ipse, eosdem irrorare & nutritioni deficienti aliquantisper sic saltem succurrere.

cundum superius monita, nimios contentorum tumultus, quibus Naturæ Medicatricis negotium, non rarò turbari solet, nonnihit refrenet laudandum Opium, suspicio suboriri possit, an perpetuæ sit veritatis Practicorum essatum, Opium instante Crisi haud adhibendum, quia Criticum Naturæ motum inhibere aut sistere, soleat. Multa equidem de Crisibus, eaque ad pompam magis Theoreticam, quam usum practicum facientia, hinc inde apud scriptores medicos deprehendi solent, quæ ad nostra Climata, eorumque Incolas & horum Diætam, indeque natos assedus minus applicari possunt, unde etiam tam rari sunt veri motus Critici in ægris nostris, ut taceam incertum admodum dierum Criticorum, computum, adeò ut bonus Medicus negligere debeat Crisin, ut loquitur Helmont. de febr. c. XI. s. 18. si scil. eam possit anticipare, seu

seu ante Crisis adventum morbum superare. Nihilominus cum ad quælibet attentum deceat esse Medicum, in acutis maxime morbis, quorum incertæ adeò sunt, Hippocrate autore, prædictiones, ne in his circa Opiatorum usum, adeò polychrestum, nocumenti quid accidat ægris, omninò præcavendum. Distinctio autem motuum Criticorum observanda est, dum quædam excretiones Criticæ fiunt, mediantibus simul partibus organicis, quibus vellicatis, adeoque sensu earum affecto, & hinc peristaltico concitato motu, provocantur partim, partim promoventur per easexcretiones, & tales quasvis Crifes impedit, plus minus sistit Opium, quales sunt, quæ vomitu, diarrhæâ, hæmorrhagiis quibusvis accidunt, &c. Aliæ Criticæ evacuationes eveniunt fine tali partium activo & motivo concursu, per simplicem humorum concoctorum seu præcipitatorum motum transcolatorium, quales per sudorem, item per urinam observantur, & hasce Crises, minus impedire arbitror Opium, dextrè & circumspecte adhibitum. Quinimò promovere potius eas, quatenus graviora symptomata, motum contentorum Excretorium interdum impedienria, faltem plus minus turbantia fistere, & ita tutiorem ad minimum Crisin reddere valet. Idem asserendum videtur de istis Crisibus, quæ per transpositionem fiunt, & quibus tumores superveniunt, has ipsas, & materiæ ad fui in certis locis secretionem, & inde coacervationem dispositæ decubitum, qui impedire valeat Opium, non video. Circulari enim sanguinis motu mediante, cum omnes modò memoratæ contingant Crises, eumque rapidiorem, aut concitatiorem refrænet Opium nonnihil, hoc ipso ad meliorem cum sudore & urina excretionem, vel in apostema congestionem materiæ coctæ non parum conferre verosimile est. Intermittentium febrium quot paroxysmi, tot parvi morbi acuti esse videntur, ordinariò ferè excretione quasi Critica per sudorem, interdum verò per urinam finientes : præmissum in his, ante paroxysmum Opium, cum specificis antisebrilibus, ut multum minuere folet paroxylmos, interdum penitus profligare, haud tamen sudorem in illis coercere in fine, aut impedire observatur.

11. Eoipso autem, quod sudationem saltem promoveat Opium, rarò illo solo pro sudorisero utendum erit. Haud enim sufficit, quod Cutis Cribrum ad transcolationem per meatuum aperturam & aptam dispositionem ritè se habeat, nisi & sanguinis alteratio ac quasi fusio, ambientisque debita temperatura unà conspirent. Ob id appropriato sudorifero, quacunque forma exhibendo, sociandum, & ita mutua unione utriusque operatio & effectus eò magis perficiendus. Opii nempe polychrestus aliàs usus ad sudorem sic specialius determinatur, sudoriferorum verò operatio, ne sit frustranea, præcavetur. Observavit hoc jam olim felicissimus Platerus, & ob id in Observ. suis 1.3. p. 633. & 727. sudoriferis narcotica se addere ait, pro uberioris sudoris provocatione. Quin imò hoc Veneranda antiquitas, in Theriaces Mithridatiique compositione ac præparatione attendisse videtur, Opium infigni in dosi, cæteris quamplurimis ingredientibus, plus minus sudoriferis addendo, & una fermentando. Sub quo fermentatio. nis motu intestino, tam oleosæ & resinosæ, plurium ingredientium ipfiusque adeò etiam Opii particulæ attenuantur & resolvuntur,ut inde penetrantiores ac magis activæ evadant, (unde & ad decennium fermentationem extendere voluerunt Arabes) quam novum concretum ex mutuæ confermentationis unione, Oinum vol. 3 sum anodynum & sudoriferum emergit. Quod adeò rigorosè urgent Platerus in Obs. & Waleus in Moth. modend. utillas compositiones absque Opio, ceu sua anima, vi sudorifera carere asserant.

bus Opium sudoriferis sociandum sit, nempè quandocunque symptomata urgentia impedimento sunt, quo minùs sudare queant ægri. Nullum enim symptoma urgere solet, quin spirituum animalium p. n. impetus vel causæ essicientis proximæ vel concomitantis saltem rationem habere soleat, unde de facili occasione tali contrahi sibræ cutaneæ, & coarstari excretorii pori possunt: ut staceam M. Sæ cæterorumque contentorum, vel perturbatos intestinos, vel concitatos nimis locales motus, sub tali statu simul plus minus sudoris dimissioni reluctantes. Frequens scilicet causarum essicientium, utut subinde mutuò subordinatarum observatur

Circulus in Oeconomia animali, adeò ut & contentorum vitia plus minus vellicent partes solidas, qua occasione irritantur spiritus, quorum impetus postmodum plus minus modificat illorum motum. Qualis circulus non minus manisestus est, in mutuo partium consensu, dum stomacho frequenter condolet caput, & hoc male habente stomachus propriam subvertit Oeconomiam. Pariter & frequentissime quibusvis urgentibus symptomatis, per consensum affecta cutis, claudit poros, sudorisque obturat, tontes.

Varias autem inter partes, quibus consentire solet cutis, specialem sui considerationem merentur præcordia, hoc est ista abdominis pars, quæ extrinsecus quidem regione epigastrica & ex parte hypochondriaca circumscribitur, intrinsecus vero stomachum inprimis complectitur, prout hodie hæc Vox accipi solet: & à Celso inprimis 1. 2. c. 3. fere describitur. Utut enim Docissimus Fernelius febr. l. 4. c. X. præcordiorum nomine, ventriculum, diaphragma, jecoris Cava, lienem, pancreas, Omentum aut mesenterium simul complectatur, tamen Ventriculo ob eximium sensum, manifestum ejus cum cæteris partibus membraneis consensum, primario pracordiorum appellatio convenit, ipso ejus orificio, communiter superiori dicto, naedia Veteribus appellato. Unde & Celsus præcordiorum dolorem stomachi infirmi indicium asserit: I. 1. c. 8. Hecipsa precordia, ut modo laudati Trium Gallie Regum Archiatri verba c. l. mea faciam, & partes omnes que circas het sunt, qui a membranis sepiuntur, nervosque sentientes suscipiunt à fexta (fecundum Veterum Anatomicorum ordinationem) Cerebri conjugatione, eximio tangendi sensu sunt pradita; Magna etiam societa. te tum principibus, tum externis corporis partibus connexe sunt, iisque adeò consentiunt, ut affecte mox principes partes, universumque corpus in consensum trabant, Si enim Vinum meracius, liberalius que sumtum, tamet si Ventriculo nondum elapsum est, mox tamen exulcerata Vesica, aut vulnerati Cruris, aut arthritidis dolorem exasperat. Ex hisce autem sedibus sebrium horrores rigoresque, in quibus cutis manifesto afficitur, suscitari eleganter idem docet Fernelius, dum c. l. ita pergit: Sic & frigida potus liberalior, corpus universum frigore hor-

rareve

rewe concutit. Bilem vomiturus rigescit, multoque magis, qui alienum vitiosumque cibum, velut fungos sumsit. Rigescit & cui calidum mordaxque medicamentum ventriculum pracordiaque ferit, non minus quam sinudam cutem, aut ulcus acrius compungat. &c. &c. Hoc quoque vel inde constat, quod si accessionis initio humidi fotus, aptè calentes, pracordiis imponantur, maxime vero Lieni in quartana, jecori in\_s tertianà, aut cuicunque aliisedi fomes inesse deprebendatur, borrorem rigoremve leniant, quia nimirum ipsi mali fontem demulceant. Jam verò sudores, non è solo corporis habitu, sed & interdum è pracordiis moveri, binc sciri potest, quod qui vel exercitatione, vel o ardore exastuat, sifrigidam liberalius bibat, mox totus sudore diffluat. &c.&c. Hæc ipla fand, que hactenus eleganter differuit Fernelius de precordiorum cum habitu corporis cutaneo præfertim consensu, quotidiana ubertim confirmat experientia, & quod de fotu calente refert, comptior moderna Praxis per oa Ata felicius præstat, quatenus ab his, præsertim penetrantioribus, v. g. caryophyll. aut macis, aut cinamom. præcordiis illitis, fotu lateris calentis desuper admoto, rigores horroresque manifesto imminui, interdum ab iis mature applicatis penitus præcaveri, observamus. Penetrant enim profundius talia Sa Qta, & ipsum ventriculum sui quasi afflatu tam sensibilites afficiunt, ut meminerim, superiori anno crebrius vomentem ægrum, cui Ata talia, So nuciftæ expresso excepta ventriculi seu præcordiorum regioni frequentius illinebantur, sponte sua asseruisse, se in rejectaneis illis per vomitum, linguæ judicio exactè fentire linimentum illud, cujus odorem sub illinitione alias perciperet. Jam verò inistis rigoribus horroribusque cutanearum fibrarum contracturam, claufuramque pororum simul contingere, neme facile dibitabit.

14. Prout itaque diversimode afficiuntur præcordia, etiam ipse habitus corporis cutaneus per consensum multipliciter constitutus, adeoque ad sudoris transmissionem magis, minus ve dispositus erit. Mirabilis sanè est membranosi generis in universa corporis machina connexio & consensus, mutuaque hinc, quoad tam actiones quam passiones conspiratio & concentus, iis in casibus,

133

in quibus anatome nondum lucem subministrat sufficienter, adeò obscura, ut etiam ignotam actionem regiminis, ingeniosissimus alias Helmont. fingere coactus fuerit. Ex quo consensu etiam nasci videntur horrores isti rigoresve, qui ex partium membranosarum abscessu, sponte sua rupto, ordinariò ægros affligunt, ruptique abscessus haud postremi indices sunt: membranis scil.persoratis, pus factum effundentibus, sicque sensibiliter læsis, cætero membranaceo genere consentiente. Sed ut revertar in viam, illa inter pathemata, quæ ex præcordiorum consensu sudoris effluvia cohibent, eminent vel maxime inexplicabilis illa circa præcordia, seu stomachi regionem molestia, seu anxietates, quas vulgo Sergens Ungft appellitant, quasi ipsum cor pateretur primariò; quæ frequentes videntur occasiones, pororum contractura, sudorisque ob id deficientis in morbis præsertim acutis malignis. Sæpius scil.in praxi malignarum febrium observamus, astuante maxime corpore, agro ipso copiosius bibente, stragulis etiam cooperto, cum pulsu celeri, frequenti, plus minus vehementi & magno, (ut nihil dicam de illis, qui malignis in febribus, quoad urinam, calorem &c. fanorum similes apparent) nullum sudorem, etiam post propinata sudorifera elici posse, cute semper squalida & arida, ac quasi nonnihil corrugata existente, ægro alias naturali in statu, facillime sudante. Jam equidem concedendum est, alteratum his in febribus esse insigniter sanguinis statum, impedientem plus minus laticis pro sudoris materia secessium: quod tamen hæc sola, in tali ægri, præsertim siticulosi ac bibacis, statu, tali cum pulsu &c. causa sit, denegati penitus sudoris, equidem persuadere mihi haud possum, quin potio arctior fibrarum cutanearum firicura, & hine pororum clautura videatur sudorem impedire. Nempe gentriculo, ejusque superiori orificio male affectis, speciatim fermento maligno, contagioso obsessis, ut anxii, inquieti, & agrypni, sine manifestà causa redduntur ægri, ita tantum non integrum membranosum genus consentire, hinc & cutanex fibræ contrahi videntur. Diffuso verò ulterius maligno fermento, & systema nervorum plus minus afficiente, eò magis & nervea cutis compati, hinc portas quafi undique claudere, & sudori quoque transitum pertinacius denegare