

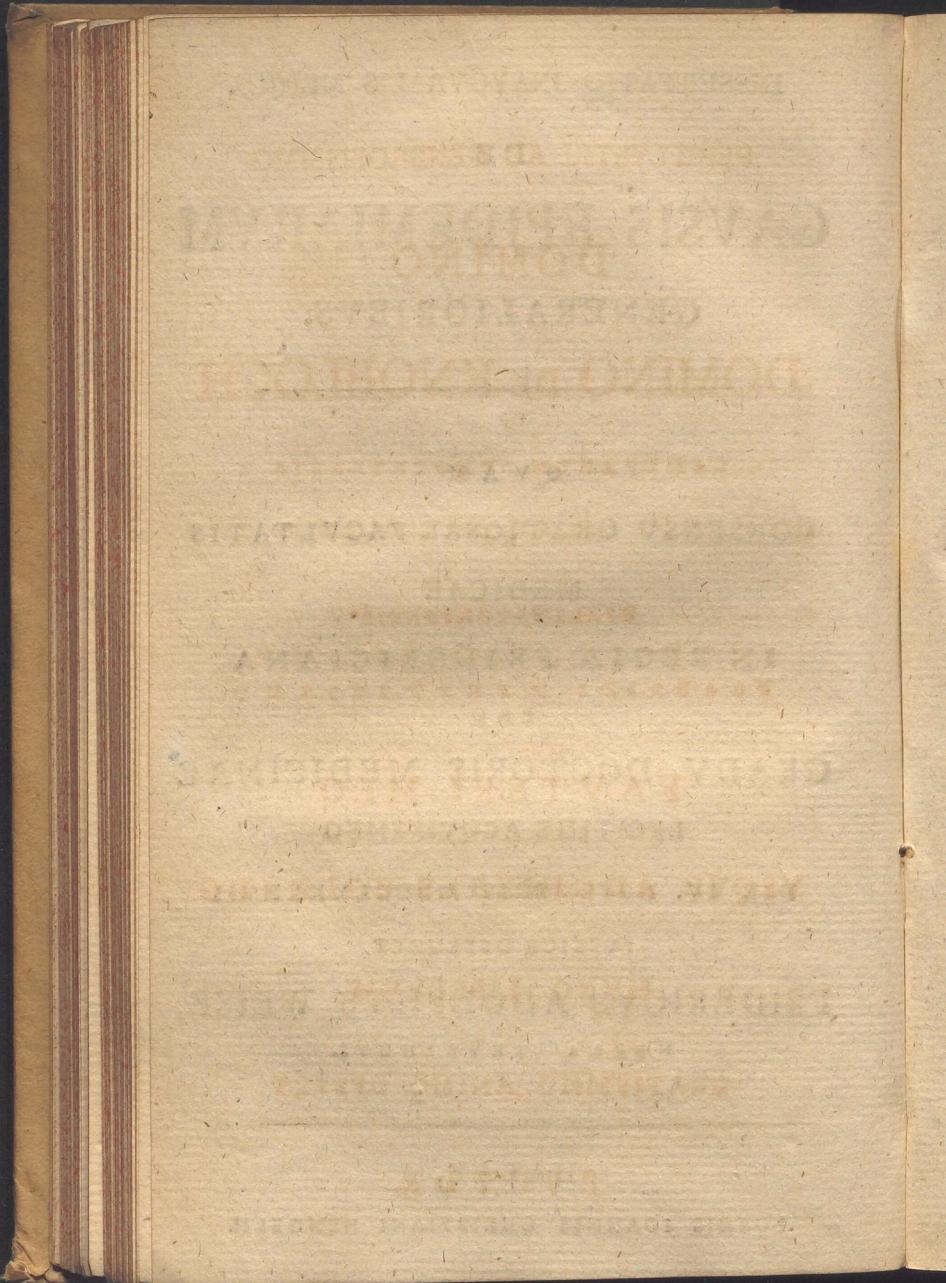
Kem / 3494
(1-19)

DISSERTATIO IN AVGVRALIS MEDICA
DE
CAVSIS EPIDEMIARVM
GENERALIORIBVS.

QVAM
CONSENSV GRATIOSAE FACVLTATIS
MEDICAE
IN REGIA FRIDERICIANA
PRO
GRADV DOCTORIS MEDICINAE
LEGITIME ACQVIRENDΟ
DIE IV. NOVEMBRIS MDCCCLXXXVII
PVBLICE DEFENDET
FRIDERICVS ADOLPHVS WEISE,
NEBRA THVRINGVS.

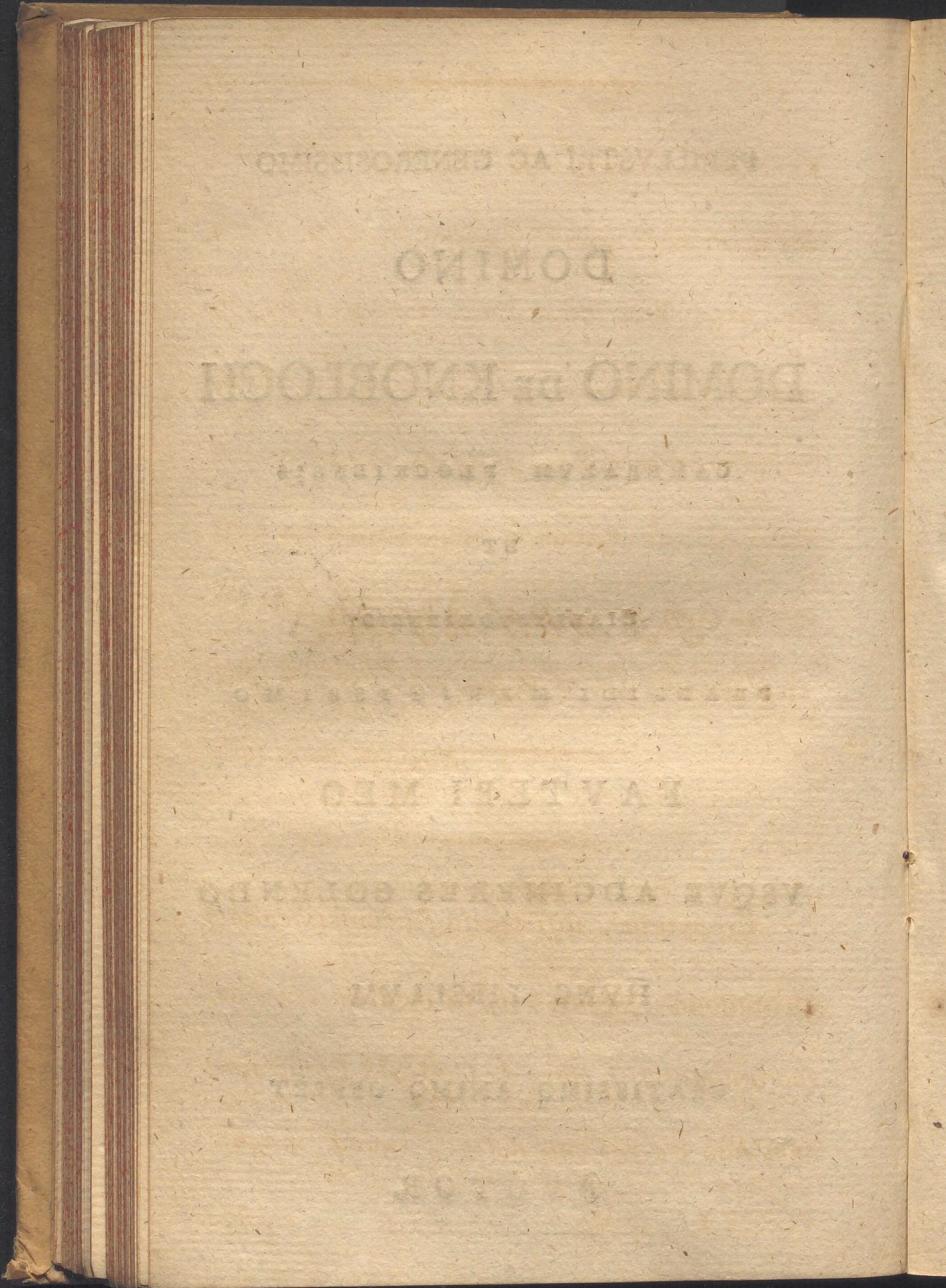
HALAE,
FORMIS IOANNIS CHRISTIANI HENDELIL





PERILLVSTRI AC GENEROSISSIMO
DOMINO
DOMINO DE KNOBLOCH
CAMERARVM PLOCKIENSIS
ET
BIALLYSTOKIENSIS
PRAESIDI MERITISSIMO
FAVTERI MEO
VSQVE ADGINERES COLENDO
HVNC LIBELLVM
GRATISSIMO ANIMO OFFERT
AVCTOR.





PRAEFATIO.

*Cum mihi, dissertatione sit conscribenda;
ex innumeris, quae mihi in medicina obviae
fuerunt materiis, eam, de CAUSIS Epidemias
ram hac ex ratione delegi, quod magna
ho-*

hominum multitudo iis quoque fere anno
perit, et quia persuasum mihi habeo, quod.
quamvis omnes Epidemiae extirpare ne-
queamus, earum tamen numerum minuere,
eoque multos homines conservare possimus.
Qua in disquisitione si contigerit, ut LEC-
TORI BENEVOLO non satisfaciam,
id, rogo, brevitati temporis imbecillitati-
que meae tribuat.

EPIDE.

EPIDEMIA.

Vox graeca morbum denotat, qui per populum grassatur. Secundum Galeni definitionem, Epidemiae morbi sunt, qui per aliquod tempus pasim vel civitates, vel nationes universas adoruntur. Nostrae aetatis medici hac voce tunc utuntur, cum multi homines uno morbo simul corripiuntur, idque ex causa insolentiori et non violenta. Morbi Endemici dicuntur, qui, incolis cuiusdam loci velut familiares, eos omni fere tempore aggrediuntur, quorumque igitur causae magis locales sunt. Caeteri morbi, qui seorsum quemque e causis ipsis propriis affligunt, Sporadici vocantur. Cum Morbi Epidemici causas universales sibi vindicent: quaeritur, quaenam sint haec causae?

EPI-



EPIDEMIARVM CAUSA.
AERIS TEMPERIES.

Si omnes corporis functiones rite perficiuntur, sani sumus. Ad hoc autem quoddam corporis robur requiritur, quod partim a nostra vivendi ratione, partim a rebus, quae nos circumdant & ad vitam conservandam necessarii sunt dependet. Aér, qui nos ambit, ad vitam nobis praecipue necessarius est, et longa notum est experientia, hunc aërem tunc maxime convenire, si purus, satis gravis et elasticus, non adeo calidus, aut frigidus - siccus aut humidus sit. Sed nunquam talis Atmosphaera, si adest, persistit, saepius mutatur, unde ad nos varia mala redundant. Supra jam dixi, morbos Epidemicos ex causa universalí, i. e. quae in multos homines simul, eodemque modo agit, originem ducere, quare jam Hippocrates Epidemiarum causam in Aére posuit, quod Aéris mutationes in omnibus hominibus, singulares producunt mutationes. Videlicet ergo, quasnam mutationes, atmosphaera in corpus habeat?

Quando Aér debita gravitate et Elasticitate praeditus est, alacres nos vegetosque percipimus,

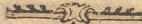
fibræ



fibrae musculares et vasa, robur accipiunt, sanguinis circulatio bene procedit, se - et excretiones rite perficiuntur, sequitur corporis et animi vigor. Aēr vero debitae gravitatis et elasticitatis expers, contrarias corporis affectiones infert. Inde tardior sanguinis circulatio, diminutae secretiones, perspiratio laesa · lento nimius humorum. Hinc ille corporis et animi languor, quo fere afficimur omnes, dum talis adest atmosphaerae constitutio. Si persistit usque, affectus hypochondriaci, febr. intermittentes, remittentes, putrediae, nervosae nascuntur.

Omnis autem atmosphaerae effectus plurimam vim ab ipsius secundariis qualitatibus nanciscuntur, frigore puta aut calore, humiditate aut siccitate, quae igitur consideranta sunt.

Aēr frigidus et siccus; corporis vasa conarētāt, fibras roborat, humores condensat, vasa consticta fortius vibrat, elasticitas valorum augetur et irritabilitas, circulatio sanguinis acceleratur, se - et excretiones validiores evadunt, robur corporis augetur. Sed si diu talis Atmosphaera perdurat, Diathesis inflammatoria gignitur,



tur, et irritabilitas ad eum gradum augeri potest, ut stimuli leves, imo ipse naturalis stimulus, ad morborum inflammatoriorum ortum sufficient. Hoc vero non in omnibus accidit. Quod enim inquit Huxham, quibusdam nocimento est, aliis inservit maxime, dumque hos febres acutae pleuriticae, peripneumoniae, alias Rheumatismi etc. corripiunt; illos firmosque fere omnes, alares magis sanosque reddit aer ponderosus frigidus ac siccus, nec incitat aliquid magis grave Belgarum vulgus, quam rigidum diuque perdurans gelu. Laxis nimium et pituitosis ergo hominibus non adeo nocet haec aeris constitutio, firmos eos magis ac vegetos reddit.

Aer frigidus et humidus. In hoc, duce Experientia, Atmosphaerae gravitas imminuta reperitur. Vis igitur fibrarum enervatur, sanguinis lensor sequitur, se- et excretiones male procedunt. Humiditas frigida stimulo inimicissimo in nos agit. Affectus catarrhales, febres putridas, nervosas, hac aeris temperie stante conspicimus.

Aer calidus et siccus, vario modo nocet, et medici, qui in fervidis regionibus artem exer-

cue-



cuerunt, eorum qui vitam in his terris degunt, sanguinem magis nigrum, crassum, eosque ad febres putridas maxime proclives animadverte-
runt.

Aér calidus et humidus. Calorem omnia corpora expandere, satis constat, eandemque vim non potest non in corpus quoque nostrum exserere. Vasa relaxat, sanguinem rarefacit, corpori robur detrahit, secretiones turbat. Accidente ei Atmosphaerae humiditate, fibrae magis relaxantur et Colluvies biliosa oritur. Defectus gravitatis et Elasticitatis, quem in tali temperie reperimus, nobis etiam detrimento est. Hinc talis aëris constitutio, quia vires corporis maxime destruit, et humores depravat, omni tempore pestilens reputata fuit. Ex his paucis satis elucet, quantum sit Atmosphaerae dominium in corpus nostrum, patetque luculenter, tantas aeris mutationes utique multum ad Epidemias producendas conferre posse. Atmosphaerae, seu aeris constitutio, vim etiam in plurima anima-
tia habet. Huxham inde morbos plures pecu-
dis, equorum, et ovium derivat. Quo tempori
igitur si carne eorum utimur, id quod saepius

ple.



plerumque urbium incolis accidere credi potest certo iis erit detimento. Nec alienum a veritate esse videtur opinio, qua tempestatem magnum quoque effectum habere in Vegetabilia, contendimus. Quem enim fugit, ad eorum perfectionem certam aeris temperiem requiri? Anne igitur, si e. gr. frumenta, fructus horaei etc. ob Aeris inclemenciam ea coctione carent, quae singulis propria est, noxia evadere possunt? Cui Sententiae Huxham suffragari videtur, dicens — Illud interrogari me posse ab aliquo scio, unde sit, cur succus pomorum uno anno adstrictam cum atroce dolore, alio autem vix aliquo insigni tormine comitante aluum valde solutam creat. —

Enim vero quamquam aëris potentia inproduncendis epidemiis negari nequit, cave tamen ne omnes quotquot occurrunt Epidemias ab eo deducas. Quapropter van Swieten queritur, se, per decem annos continuos, ter de die Altitudinem Barometri, Thermometri- Ventorum directionem, et vim pluviae cadentis copiam, aëris tempestatem variam, morbos, aegrotantium numerum uti et mortuorum sollicite notasse, sed se, circa mor-

bo-



borum Epidemicorum originem, doctiorem non evasisse. Sic etiam Sydenham fatetur, se in disquisitione aëris, ad tantas Epidemiarum vicissitudines perscrutandas — operam perdidisse. Animadvertisit nempe annos quoad manifestam aëris Temperiem sibi plane consentientes, dispari admodum morborum agmine infestari, et vice versa. Minime tamen negat, aëris qualitates nos praecipue ad hunc vel illum morbum Epidemicum disponere. Sint ergo adhuc aliae res necesse est, quae plus minusve, tamquam scaturigines epidemiarum considerandae sunt.

AER PVTRIDA MATERIE COMMIXTVS ET CORRVPTVS.

Experientia edocemur, variis in locis morbos Endemicos vel ex mala vitae ratione, vel etiam ex situ loci originem trahere. Aquae stagnantes, lacus, paludes, quae vel fontibus, vel pluviae, vel nivi solatae, vel inundationibus ortum et nutritionem debent, saepè in viciniis pagorum et civitatum pérennis sunt fons febrium intermittentium, putridarum etc. In historia medica vero innumera etiam exempla pessimo.

morum morborum epidemicorum reperiuntur,
 qui ex sola hac causa nascuntur, et omnino de-
 lentur, si stagnantium aquarum foeda colluvies
 removeri ac impediri possit. Exhalationes pu-
 tridae, regnante praecipue calida tempestate,
 ex his exsurgunt, quod jam odore percipimus,
 et aëri admixti, iis qui in vicinia harum aqua-
 rum habitant, maximo detimento sunt. Unde
 evenit, ut quod Targioni Tozzetti affirmat,
 hi morbi ingruente hieme sponte cessent, quod
 et ipse pluries vidi. Verum enimvero non
 solum aquae stagnantes, sed et aliae res, quae
 in putredinem abierunt, his effectibus infames
 sunt. Censet van Swieten — dum fluxu maris
 in littora projiciuntur multa putredini obnoxia,
 quae fabulo, dum mare recedit, affixa manent
 et corrumpuntur, praecipue aestivo tempore,
 non sine ratione incolas attribuere febres Epi-
 demicas molestas et diuturnas, quibus affligun-
 tur, huic causae. Silentio transire non possum ma-
 lam rusticorum consuetudinem, qua ducti prope
 domos paludes habent et Stercora; detrimentum
 quod genus humanum inde capit, vidimus.
 Aër occlusus, respiratione et transpiratione

COR.



corruptus non minus nocet. Sexcenta afferre possem exempla ad hoc probandum, — sed uuum sufficiat. Zimmermann in libro, quem inscriptit de experientia, narrat, homines, in Anglia quondam propter commissa facinora carceribus diu detentos, cum ad iudicium ducti essent, tantam putredinem diffusisse, ut plurimi Iudicium brevi mortui sint; quare hic dies Atra apud Anglos vocatur. Ab aere occluso et corrupto in Borussia meridionali febrem epidemicam observavi. Quaedam civitates a Iudacis fere solummodo habitantur; in domiciliis, e ligno exstructis; praeter unum conclave, vix cameram parvulam inveni. His in Speluncis duae et tres familiae cohabitant. Speluncae non altae sunt, et luminis paululum ope parvulae fenestrae recipiunt, quae aperiri non potest. Rarissime haec habitacula ligno strata sunt. Caminorum situs ad latus ianuae, quae ad cubiculum dicit. Rimas aut intervalla in muris ligneis obvia, limo obliniunt.

Raro vel nunquam has habitationes siccas invenes, quoscunq. enim labores domesticos, hic suscipiunt. Coquunt ibi, lavant,

mac-



mactant et panem praeparant. Non mirum ergo, quod, homines hosce conspiciens, parum absis, quin cadavera obambulantia videre credas. Vix ullus praeterit annus quem, sine morbo transigunt, et habitus corporis satis signo esse potest, ad quosnam morbos propensi sint, aëris etiam constitutione favente vel alia accedente causa non emanentes. Rusticorum conditio non multo melior est, dubitoque valde, poetam hic exclamaturum.

O fortunatos nimium, sua si bona norint,
Agricolas! —

Sed videatur de his cel. Mursinna. *)

Alia causa epidemiarum in ista provincia sunt Lacus et aquae stagnantes. Itinere per illam suscepto, vix unum vel duo milliaria conficies quin tibi aqua istiusmodi stagnans occurrat. Huc accedit, quod incolae provinciae linum recens, in his plerumque aquis ad usum praeparent. Damnat Zimmermann l. c. hanc imprudentiam, affirmans, — exhalationes exinde ortas adeo esse pestilentes, ut pisces ipsos necent.

AIAE

*) Beschreibung von Südpfauen.

AIAE CAUSAE EPIDEMIARUM.

Ad has refero annonae penuriam. — Quem effectum fames habeat satis constat, nervi debilitantur omnes functiones turbantur; cui accedit, quod homines, quos paupertas premit eo tempore alimentis corruptis et noxiis uti soleant, sperantes, fore, ut sic saltim fami sedandae inserviant. Qua ex causa post bellum septenne febres pestilentes nervosae, ingentem stragem, in Saxouia praecipue, ediderunt. Labores defatigantes et incongrua vitae ratio, in castris praecipue locum habent, his adde corruptum in castris aerem, quodque milites saepe, sub diuersantes, terra humida, et frigida, post diem laboribus molestum requiescere debeant, atque dysenteriae et febr. pntrid: ortum facile intelliges. Vid. Pringel. Exempla non adducam, recens historia tristissima narrat.

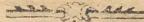
DISPOSITIO MORBOSA —

RECEPTIVITAS.

Causas praecipuas, quae singulatim ad morbos grassantes producendos conferunt, dum

B

vires



vires corporis vel augent, vel debilitant, vel etiam mutant, humorumque mixtionem pervertunt, ita, ut ad hos vet illos morbos magis aut minus proclives reddamur, enumeravimus. Haec proclivitas corporis, quam Dispositionem morbosam voco, diversa est ab haereditaria dispositione - et a Receptivitate, quae etiam in sanissimis aedesse potest. Receptivitas solummodo impressionem nervosam supponit, a peculiari miasmate; sic infestationem variolarum, sic ortum morbillorum explicamus.

Receptivitas nunquam, ad morbum peculiarem producendum sufficit; necesse potius est, ut ad eam causa excitans, quae miasma peculiaris indolis est, accedat. In Dispositione morbosam miasma superfluum est. — Quaeritur ergo quae-nam sit causa excitans, in reliquis Epidemicis activa.

Patet ex consideratione causarum, malam aeris constitutionem diu durantem, putridas exhalationes ex aquis stagnantibus, aerem depravatum vario modo, incongruam vitae rationem, labores defatigantes etc: magnum effectum in
cor-

corpus nostrum habere, functionesque corporis turbare. — Vires vitales sunt, Irritabilitas et sensibilitas. Si hae vires ad certum gradum vel augentur vel deprimuntur, morbi varii generis inde nascuntur. In diathesi imflammatoria, ubi irritabilitas major adest, stimulus naturalis jam sufficit, ad imflammationes, creandas. Sed, dum vires corporis mutantur, se et excretiones quoque perversae evadunt, et si, ut saepe accidit, humores acriores redduntur, stimulus in morbis Epidemicis efficax gignitur. In quo etiam ill. Reil consentit. In descriptione nempe Febr. acutae nervosae, quae Hala 1787 Epidemice grassabatur, huius Epidemiae ortum praegraefae coeli tempestati, constitutionique Epidemicae anni adscribit. Senescente praeterita aestate — inquit, admodum pauci morbi biliosi, cholerae, diarrhaeae, dysenteriae et febres biliosae notabantur. Autumnus initio serenus, ad finem pluviosus erat, nulla venti vi turbulentus; hyemis bimestre primum, rigido gelo expers, ingratos temores, gravidumque nebulis aërem serebat. Videtur itaque corruptum quid et morbosum in corporibus remansisse, primo autumno evacuan-



dum, quod mora, aliisque ignotis causis magis acuatum, primum sanguinis crassi, deinde nervis infensum, reddebat. Fortasse etiam in illa Febre acuta nervosa, quae Autumno et hyeme, dum gelu maxime rigidum aderat, in exercitu Borussico 1794 epidemice grassabatur, et in eo tantam edebat stragem, talis acrimonia agebat, cuius ortum praegresso aestatis calori, laboribus defatigantibus et pessimae vivendi rationi iure adscribimus. Saepe Epidemiarum eausae satis clarae sunt, ut supra fuit demonstratum. Sic Febres putridae obortae, ab aere corrupto. Sic Epidemiae Variolarum et morbilli a miasmate disperso, si nempe homines adsunt, qui Receptitatem habent. Miasma Pestis omnes inficit, qui se infectioni exponunt.

CAUSAE EPIDEMIARUM, A QUIBVSDAM ACCUSATAE.

Infecta aërea. Secreta atque inexplicabilis aeris alteratio. — Miasmata.

Insectorum aereorum Theoriam exposuit Reaumur, in opusculis. Nemo vero ipsi fidem ha.



habebit; hincque eandem mitto, id modo ad-
 jiciens, Reaumur ipsum haesitare, annon Ca-
 tarrhi epidemici, quales circa finem anni 1732
 et primis mensibus insequentis anni per totam
 Europam grassabantur, certae potius aeris con-
 ditioni adscribi possint. — Van Swieten op-
 tum „inquit videtur cum Sydenhamo fateri,
 „quod hi morbi, epidemici nempe, a secreta
 „atque in explicabili aeris alteratione hominum
 „corpora inficientis gignantur, neque a pecu-
 „liari sanguinis et humorum crassi omnino de-
 „pendeant, nisi quatenus occulta aeris influen-
 „tia dictis corporibus eandem impresserit. Hi
 „durante arcana illa aeris constitutione, nec ultra
 „pergunt laceſſere.“ Anne vero supra memo-
 ratae aeris qualitates manifestae, — satis etiam
 manifestum in corpus exferunt effectum? Quo-
 modo explicare possumus, quod bene multi
 licet eundem aerem spirent, morbis Epidemicis
 tamen non corripiantur. — Quae causa subest,
 cur Epidemiae saepius, hanc illamve tantum
 civitatem — hunc illumve modo pagum aut
 Exercitus affligant? Haec Sydenhami Sententia,
 cum paucis modo placuerit, miasmata, seu Con-

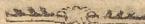
ta-





tagia Medici assumserunt. Sub Contagio autem intelligunt materiem in corpore natam, quae eundem morbum, ac is habuit, qui procreavit hanc materiem, in alios traducit, nimirum latissime se diffundente hoc miasmate per aerem. Sic statuunt Contagium febrium intermittentium omnis generis, Contag. Febr. bilios. inflamat. Febr. putrid. Miasma Catarrhale, Dysentericum Cholericum, Contag-tussis convulsivae, pestis, Variolarum, et Morbillorum. Praeter haec tria ultima Miasmata nullum, ni fallor, comprobatum est. Haec Miasmata infestatione traduci possunt. — Num etiam illa? Haec sub quavis tam aeris quam corporis constitutione vim suam exserunt; illa minime. Hinc aliae Epidemiae vere et aestate, aliae magis autumni tempore occurrunt. Ad ortum Variol, et morbillorum receptivitas sufficit; ad illorum morbi ortum dispositio morbosa requiritur. Hanc diversitatem inter illa nemo negabit. Quaero etiam, unde primus omnium, qui morbo contagioso dicto, laboraverat, potuerit illum per Contagium recipere? Neque experientia Contagium probat. Degner in Dysenteria Neomagensi, quam de- scri-

scripsit, narrat, hanc Dysenteriam de Domo ad domum, de platea ad plateam progressam esse; interim observatum fuit, nationem Gallicam fere, intactam mansisse. Iudei vero omnes immunes fuerunt, et ne unicus quidem cum hoc morbo conficitatus fuit. In castris, si dysenteria grassatur, ne omnes quidem, qui sub uno eodemque tentorio decumbunt, corripiuntur, quod etiam omnes testantur, qui mecum exercitum borursicum in bello contra Francogallos nuper suscepto, comitati sunt. Certe fieri non potest, ut Contagium verum iis parcat, qui communitatem cum infectis habent. Targioni Tozzetti descripsit epidemiam, anno huius seculi 56 ob noxia paludum effluvia obortam. Pessimae erant febres epidemicae, et admodum lethiferae; nam Exanthematibus, quae prodibant, Petechiis, maculis gangraenofis latis valde in corporis peripheria, parotidibus, aliisque infaustis Symptomatibus, perniciosa suam indolem testabantur satis. Attamen in tanta malignitate non erant contagiose. Qui enim in salubriori aere degentes, in domos suas recipiebant homines epidemicis his febribus decumbentes, non inficie-



ficiebantur. Qui contra in puriori aere montano etiam viventes, ad vallem morbosam hanc descendebant, operam suam locaturi promesse aliisque laboribus, pessime aegrotabant satis cito; neque vero vel hi ad suos reversi spargebant Contagium. De his pluribus vid. Zimmermann. Refert van Swieten; dum duplicates tertianae, quae protractis paroxysmis aemulantur febres continuas, autumnali tempore grassabantur, licet numero si decumberent his febribus, tamen non potui observare, quod Contagium spargerent tales aegri. Hi casus, ubi satis clarum est, aegrotum in Epidemia, alios non infecisse, satis probant absentiam Contagii. Milites borussic. in Epidemia supra allata Contagium non sparserunt. Neque vero inficias eo, tales aegrotos etiam sanissimis, exhalationibus suis nocere posse. Quem foetorem putridis ect. morbis afflicti non exhalant, et quis foetorem ex dejectionibus talium aegrotorum ferre potest? Hoc, si lubet putridum dum aeri admiscetur, aegre fertur; nam aër depravatus, ut scimus, vehementer vim vitalem afficit. Male igitur is ageret, qui se incaute his

his exhalationibus exponere vellet. Aer purus
his aegrotis praecipue confert, — inde Ventila-
torum utilitas in nosocomiis — quae vero
non adeo magna esset, si per eos cum Mias-
mate Epidemiae diffunderentur, cui autem Ex-
perientia contraria est.

CONSTITUTIO EPIDEMICA.

Intelligimus sub hac voce, Proclivitatem
corporis ad morbum grassantem. Haec consti-
tutio saepe diu adhuc perdurat, postquam
causae, quae eam produxerunt, evanuerunt,
tuncque haud raro adhuc persistit, cum Epide-
miae grassari desierunt. In omnibus fere inter-
currentibus morbis se exserit et in constituenda
medendi methodo, ut satis notum, magni est
ponderis. Sic in Epedemia, a cel Reil descripta,
inflammationes intercurrebant, quae, dum con-
stitutio nervosa erat, excitantibus tractabantur. —
Morbilli et variolae, regnante constitutione qua-
dam epidemica, saepe epidemice grassantur, et
tunc Charactrem constitutionis assumunt. Eodem
constitutionis verbo quoque utimur, si quaedam

C

aëris

aëris temperies persistit; sed haec aeris constitutio ab emidemica omnino diversa est.

DIVERSITAS EPIDEMIARUM.

Quaedam epidemiae uni solum causae — vel Miasmati originem debent, aliae ex concursu plurium causarum oriuntur. Aliae universas fere nationes corripiunt, aliae parvum tantum regionem occupant. Aliae malignae sunt, aliae non. Aliae omni anni tempore grassari possunt, aliae cum quibusdam anni constitutionibus proprius cohaerent.

NUM EPIDEMIAE AVERTI POSSINT.

Ad Epidemias extirpandas, causae earum sunt delenda. Ad causas epidemiarum retulimus, Miasmata peculiaria. — Contag. Variol. Morb. et Pestis; deinde malam aeris temperiem, aerem deprevatum, noxiisque exhalationibus corruptum, incongruam vitae rationem etc. quarum singulæ utique deleri possunt. Sic miasma

Va.

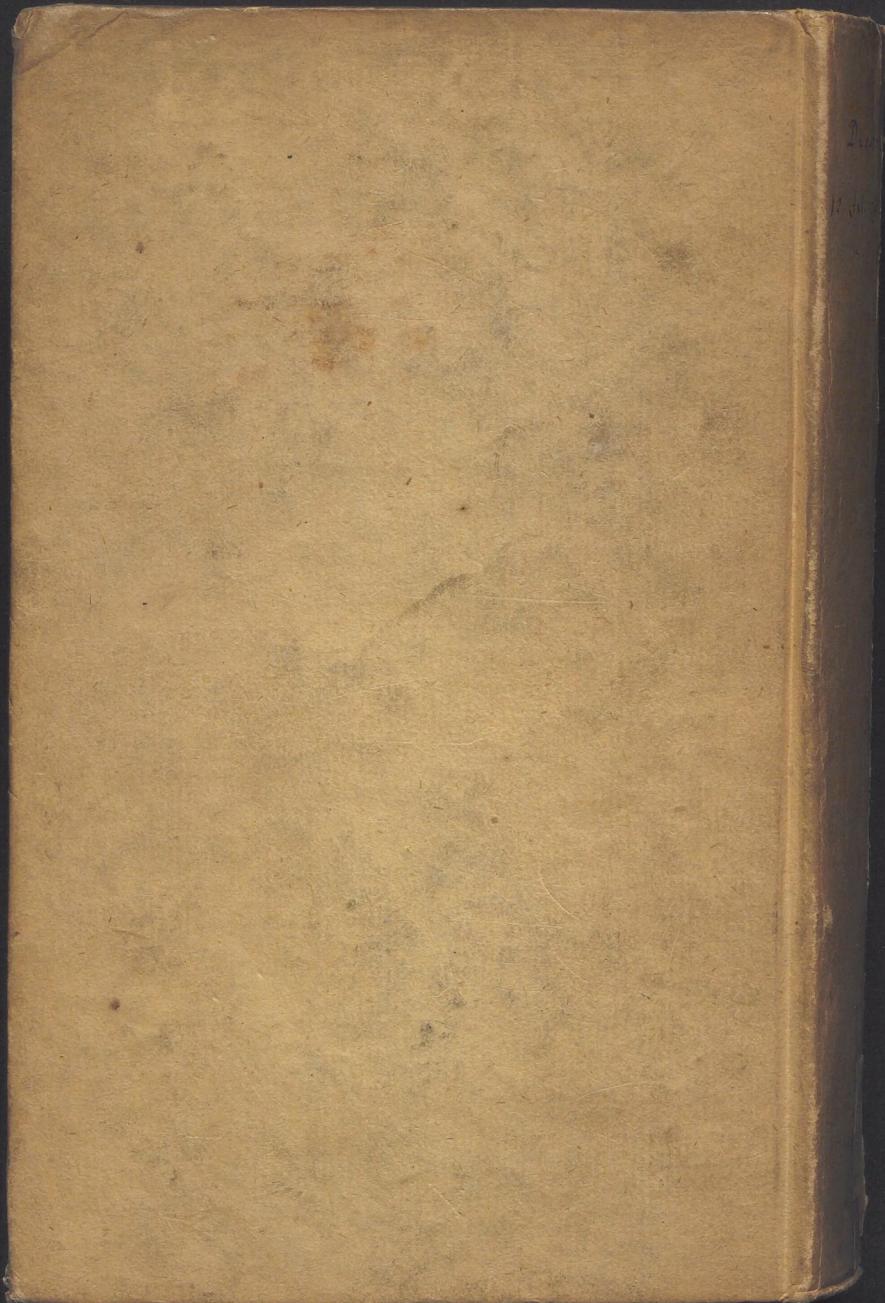


Variolosum extirpare possumus; sic a peste nos
immunes conservamus, sic, quamquam in atmo-
sphaeram nullum imperium habemus, effectus ta-
men eius in corpus nostrum saltem minuere vale-
mus. Aquae stagnantes exsiccandae et in fluvia
vicinia deducendae sunt, quam methodum secu-
tus Lancisius Epidemias extirpavit. Quod vero
si locum non habet, herbis saltim aliisque rebus
quae facile in putredinem abeunt et noxiae fiunt,
sunt purgandae.

1078

PICA





DISSE^RTAT^O IN AVGVRALIS MEDICA (9)

D E

CAVSIS EPIDEMIARVM GENERALIORIBVS.

