Contributors

Philipps-Universität Marburg. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Marburgi : In officina Nova Libraria Academiae, 1794.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/eeyeargt

Provider

Royal College of Surgeons

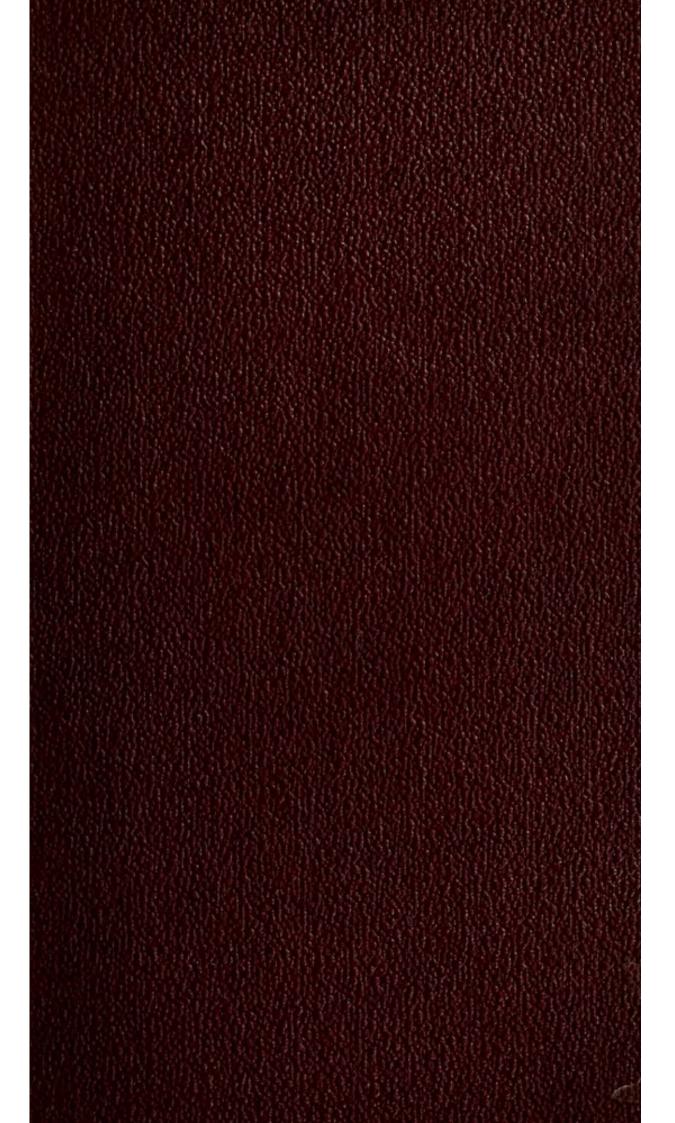
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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.

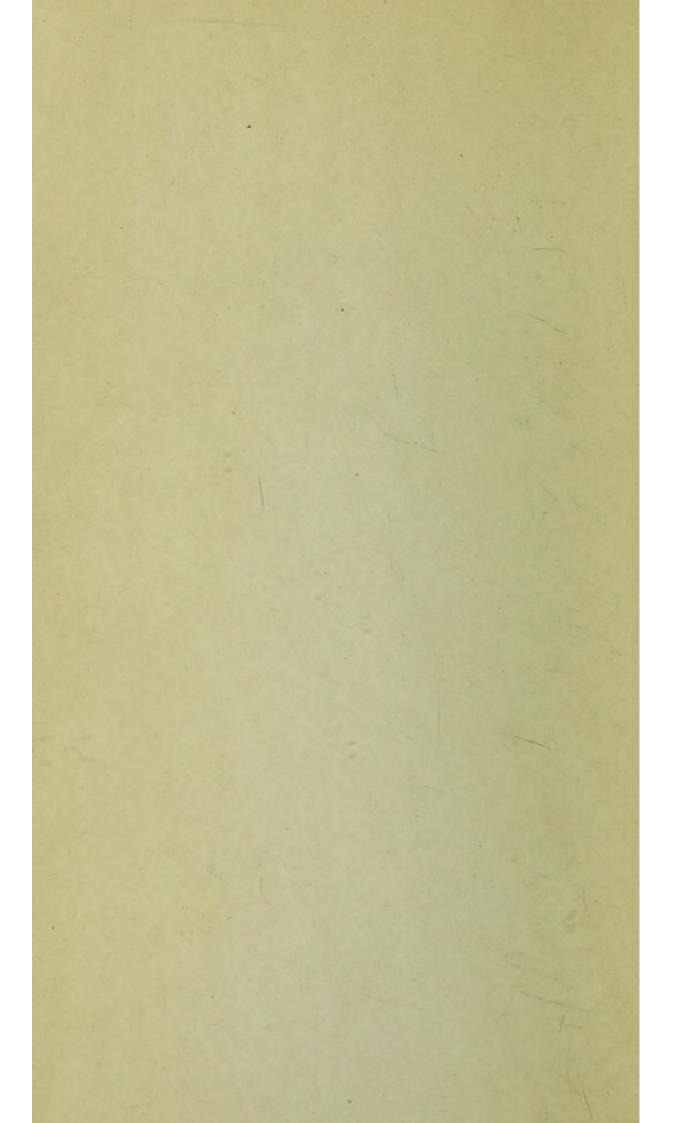


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



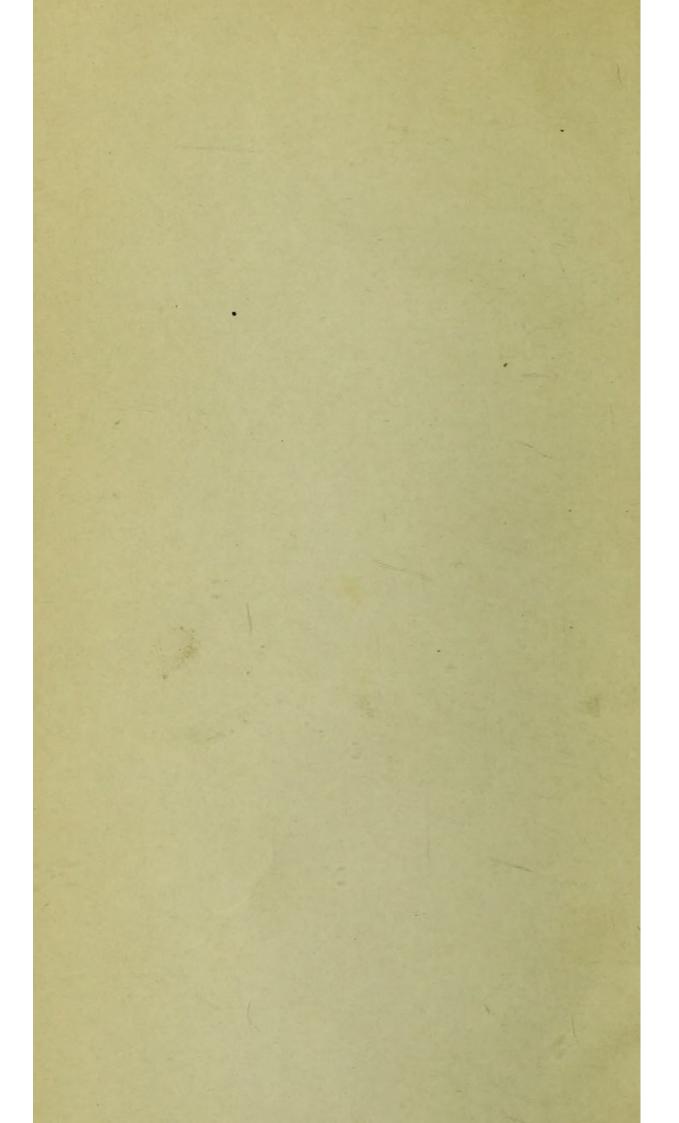






Digitized by the Internet Archive in 2016

https://archive.org/details/b22479545



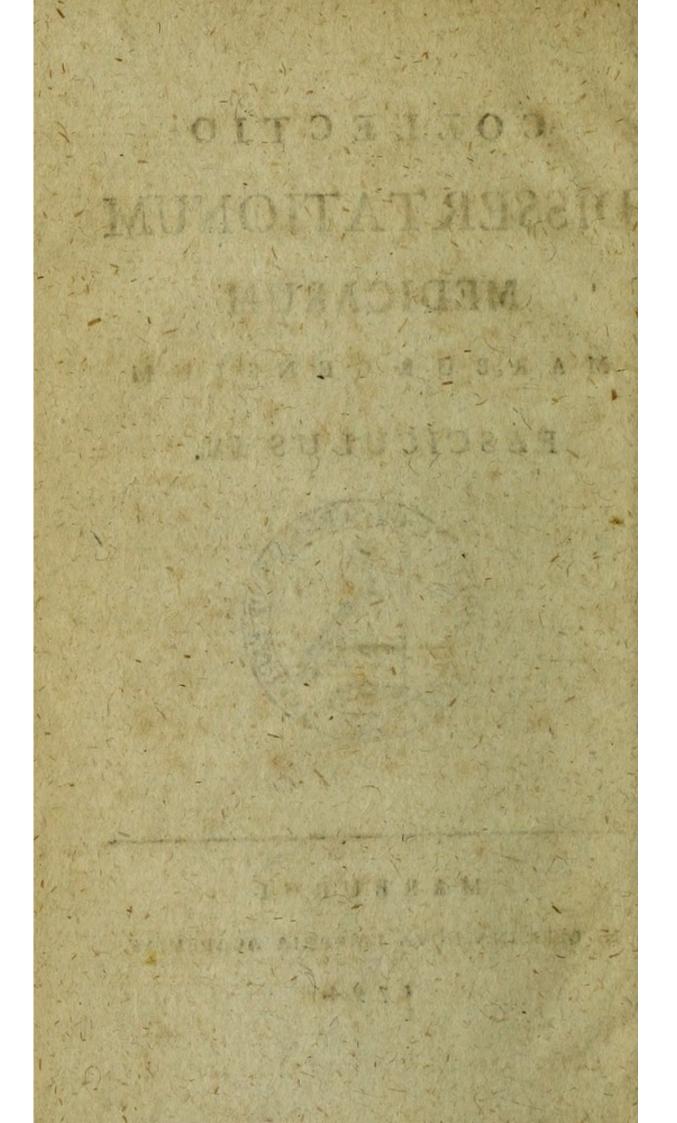
COLLECTIO DISSERTATIONUM MEDICARUM MARBURGENSIUM FASCICULUS IV.



MARBURGI

IN OFFICINA NOVA LIBRARIA ACADEMIAE.

1794.



DISSERTATIO IN AUGURALIS MEDICA DE ATRA BILE.

SUBAUSPICIIS SERENISSIMI ET POTENTISSIMI PRINCIPIS AC DOMINI DOMINI GUILIELMINX.

QUAM

HASSIAE LANDGRAVII REL.

CONSENSU

INCLYTI MEDICORUM ORDINIS

PRO

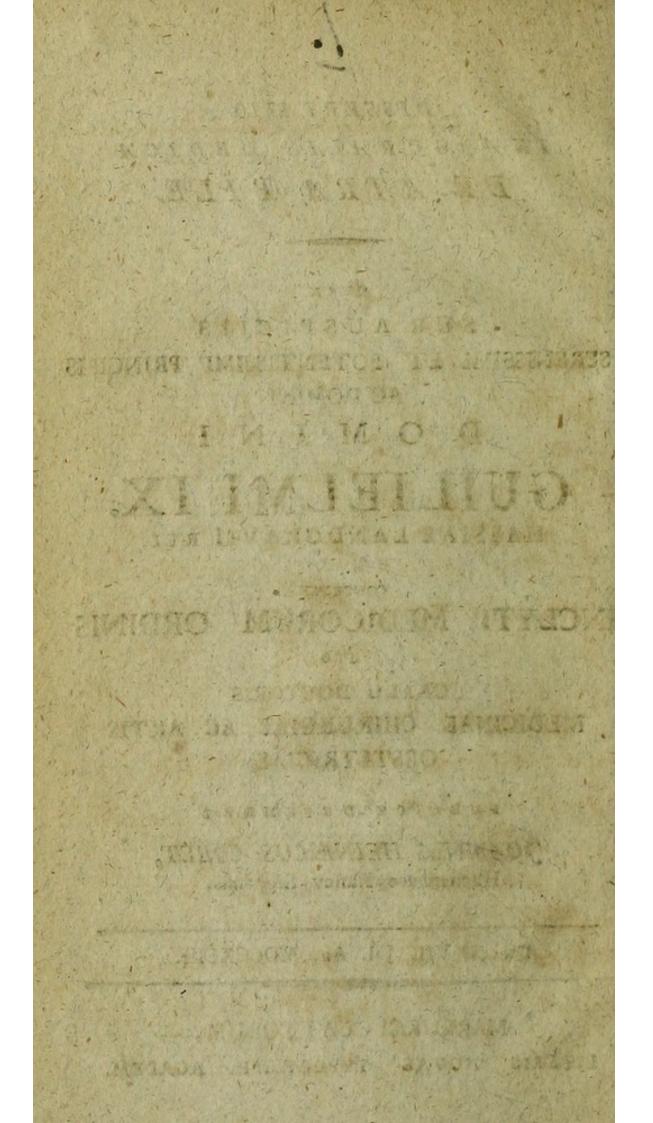
GRADU DOCTORIS MEDICINAE CHIRURGIAE AC ARTIS OBSTETRICIAE

PUBLICE DEFENDET

JOANNES HEINRICUS COBET, Hilchenbaco-Naffoy-Siegenfis,

Die XXVII. Jul. An. MDCCXCIII.

MARBURGI - CATTORUM, LITERIS NOVAE TYPOGRAPH. ACADEM.



PRAEFATIO.

welling durant as grave asis

againe notrépie à élection

When Street Links

ritationary and range in

Juum hanc dissertationem, laboribus practicis distractus, a sede Musarum et omni litteratorum commercio semotus, bibliothecae tantum manualis ope, festinante calamo me exarare oportuerit; fa-Etum est, ut doctam ei dare faciem eamque citationibus à la herison crispare (ut cel. Jung praeceptor meus maxime devenerandus in praefamine suo ad libellum de oculorum morbis, se eleganter exprimit) neque potuerim,

tuerim, neque voluerim; etenim existimans: fore, ut veritatem ubique sicut metam cogitationum nostrarum intuenti perinde effet, dummodo quid veri deprehendat, non sollicitus de eruditorum Splendore. -

TIMPLE

Willertationers, Salestitus

all and the factor and an arrente

anoral to method for the set

the start in the line does with

and - with water water the

Life a stand of an in the apportant is a first

the a far and pairs in figure .

protected to Entry in Antique, Acut

all the share " we all are fully and and the

in the Clarke ger to be the State

IN-

INTROITUS.

CENERAL CONTRACTOR

lot set las

§. I.

Quamquam veterum et theoretica et practica medicina a recentiorum quibusdam iniquo quafi vultu defpecta faepe videatur, ingenue tamen juftum rei aeftimatorem fateri oportet, eorum opiniones et commenta praestantissimos et uberrimos faepe ad hanc usque diem nobis fuggerere idearum fontes. Quis enim est, qui fimplicem ac incomtam eorum medendi rationem non omnibus numeris absolutiorem putet, composita illa, vanis tot, tantisque nuperosum hypothesibus superstructa, quae vix enatae, quamvis speciose niteant, letheae mox oblivioni traduntur. Firmo star, stabitque talo per omnia doctrinarum secula: simplex est veri sigillum; et hoc nisus argumento, naturae explicabit labyrinthos medicus, quam si icariis pennis per aërem vagetur, mox in terram delabendus ridiculus ales.

§. 2.

il prod

Ne autem caeca argumenti mei praedilectione impulfus videar, unam tantum, eamque non parvi fane momenti ex veterum doctrinis perluftrandam affumfi, quae, quamvis a multis derifa ac deleta, tamen huc usque emerfit. Quod, ut rite peragam, mei effe duxi, accurata rationis et experientiae trutina examinare, utrum vera fint, an falfa, num cum noftri, adhuc feculi fcientia confentiant veterum commenta, nec ne; dum maxime videntur perperam a multis omnia rejici, quaecunque solida atque subacta eruditione majores nobis tradiderunt.

3

§. 2.

Videntur autem Veteres, imo jam Asclepiades quatuor assumfisse Corporis humani humores; sanguinem nimirum; pituitam; bilem flavam; et atram. Venae enim detractus sanguis vasi profundo immissus mox secedit in partem rubram, five Cruorem et partem serofam. - Cruor autem aëri libero expositus in placentam coagulat, superne quidem laete rubentem, inferne autem, ubi fundum vasis tangir, atro quasi ac piceo colore conspicuum. Serum circumnatans flavi est coloris, quod ob fimilitudinem bilis bilem flavam nuncupaverunt; lymphaticam autem sanguinis partem, fibrosam, gelatinosam, pituitam vocarunt salsam vel vitream; ob fasaporem, qui ei inest, salsum, et pelluciditatem vitream.

§. 4.

Ex hac fimplici fanguinis analyfi confpicuum erit, quid fub idaea atraebilis veteres intellexerint. Credebant enim eam cruoris partem, quae colo, rem atrum affumit, materiam effe fingularem et propriam et ab aliis cruoris partibus plane diverfam. — In hoc autem eos erraviffe, chemica recentiorum analyfis docet. — Quod ut clarins pateat defcriptionem liceat mihi veram fanguinis hominis fani encheirifin hoc recitare.

§. 5.

Primum quod in fanguine e recenter vulnerata vena, pleno rivo profiliente videmus, fenfibus fua sponte patet: calorem nempe, immisso digito facile per-

percipiendum et thermometri applicati ope destinandum. - Hic calor certius docet, materiam igneam sanguini esse admixtam, quae partim a rapida illa velocitate, quam a viribus cordis et arteriarum patitur, et hinc consequente attrita ad vasa et inter se fe per quod phlogiston evolvitur; partim a phlogistico illo processu pulmonum et totae superficiei internae tractus intestinorum, et totius cutis externae, a continua scilicet commutatione aëris phlogisticati cum dephlogisticato et vice versa pendet; (BLUMBACH) motu autem sanguini demto et concessa quiete ablatoque perenni connubio aëris phlogisticari cum dephlogisticaro ignea materies transit in aërem ambientem, et sanguinem in eadem cum aëre temperie relinquit. -

Ş

§. 6.

6

Alterum, quod in sanguine vase excepto, sed calido adhuc fluidoque observamus, phaenomenon, est halitus levissimus, in aëre frigido praecipue conspicuus, late erumpens, nidorosum urinosumque fere odorem diffundens, qualem etiam ex diffecto ventre vivi adhuc animalis prorumpere videmus, et qualem urina calida, recens missa spargit. Hic habitus, vasis idoneis collectus, totus aquosus est, aliqua tamen subtilissima ac attenuatissima volatili reddita parte oleosa imbutus, a qua ille nidorosus odor pendet, cum aqua pura inodora fit. - Inest ergo fanguini aliquid habituofum, mobilissimum, reliquis principiis fugacius, quod exiguo caloris gradu in auras difflatur.

Tertium denique phaenomenon sponte fe etiam nobis obtrudit, quod quiescens in vase et refrigerari coeptus fanguis in duas partes secedat, quarum altera medium vasis occupat, et in placentam, seu insulam rubram, scissilem concressit; hoc rubri verique sanguinis coagulum est; altera pars humorem flavescentem tenuiorem constituit, qui insulam rubram undique circumfluit eique etiam supernatat, ubi abundantior est, et placentae coagulum in se magis retraxit.

6. 7.

§. 8.

Haec itaque erant, quae fenfibus fua sponte obveniunt; accuratiori vero indagine plura memoratu digna obfervari licet. Et primo, quod proprie ad rubram sanguinis partem attinet, quae peculiari nomine cruor dicitur,

eo

eo majorem hujus partis proportionem ad reliquam fluidorum massam esse, observatum est, quo robustius in fuo genere animal, aut quo valentior, vegetior aliis quisque homo eft; contra in debilibus major seri et aquosorum humorum abundantia, minor cruoris rubri portio. Observatum quoque est, auclo motu humorum per vasa, seri quantitatem imminui, et rubri humoris portionem increscere, quod etiam in febribus acutis incidit. Denique et profundius rubere cruorem in viris fibram strictam, fortem et crinem nigerrimum habentibus, et pronius in coagulum abire et firmius concrescere. Porro, non solum coagulari cruorem quiete et frigore, sed etiam in calore, qui 150 mum thermometri Farenheitiani gradum superat, et multo efficacius in calore ebullientis aquae; etiam coagulari ab acidis mineralium me-63

meracis, et a meraco vini spiritu omnibusque sic dictis tincturis, aut essentiis spirituosis; coagulum hoc rubrum minui sensim mole et mora temporis et in vase serosum liquidum augeri, quod antea in interstitiis coaguli interclusum latebat, per moram et quietem, magis fese attrahentibus molleculis rubris, ex hisce interstitiis exprimitur, dum illae ad se propius accedunt; huic solum parti proprium esse ruborem, serum et lympham nunquam rubescere, nisi admixtione cruoris. Hunc eundem cruorem exficcatum in totum inflammabilem esse; unde plus phlogisti ipsi, quam aliis humoribus ineffe, discitur, discitur etiam, eo profundius illum rubescere, quo plus de hoc participet, et e contra minus, quo minus in se continet de hoc principio colorante. -Per novissima enim chemica experimenta, evictum est, majorem aut minorem.

norem, qui corporibus inest, calorem, a majori aut minori partis phlogisticae, his immixtae copia pendere et alium atque alium exfurgere colorem pro ratione combinationis et modificationis hujus partis cum aliis atque aliis corporibus; eundem combustumet in cineres redactum ferreas relinquere particulas, quae a magnete attrahuntur, easque particulas cruori proprias esfe, non perinde in sero aut lympha deprehendi, nisi quantitate adeo exigua, ut fere pro nulla possit haberi; demum cruorum hunc elle partem omnium nostrorum humorum crassissimam simulque densitate ac pondere reliquas humores fuperare; ejus autem specificam gravitatem increscere, dum refrigeratur, ut frigefactus cruor calente denfior fit circiter TIT parte; ex quo compressiles sanguinis molleculas esse quidam male voluerunt; cum id aliis etiam liquidis

et

et ipsi per certa experimenta incompressili aquae comune sit, ut frigore in minus volumen redeat, quando antea calore fuit expansa. Ultimo et id notandum est, quod licet adeo in coagulum pronus sit cruor, sibi tamen reli-Aum in aëre tepido, dum putrescere incipit, resolvi ipsosque etiam crumos attenuari, et in liquamen flavescens aut viridescens, acre foetidum veri, et denique in auras disfipari, remanente solum rufo aliquo pulvere, vas incrustante, qualis etiam post exficcationem fuper est. - Putredo ergo sanguinem in liquamen acre, rubrum tamen illud, quod sanguini inest, elementum modificare, destruere autem nequit (hinc intelligimus, cur sanguis rutilus quidem, sed dissolutus sit in morbis putridis er malignis. Atque haec folum modo cruorem, seu rubram sanguinis portionem spectabant, nunc de sero di-

dicendum est, quod rubro coagulo circumnatat.

§. 9.

Liquidum hoc iterum simplex non est, licet videatur, sed parte alia glutinofa; parte alia exigua mucida aut mucilaginosa constat; parte demum alia mere aquasa, quae gelatinosae materiae vehiculum praebet. Hanc aquosam sanguinis partem lympham vulgo dixerunt, non certe accurate, cum lympha vaforum lymphaticorum pariter, ut serum, gelatinosae naturae sit; aquosus autem sanguinis latex nil gelatinofi habeat, nisi illud aliunde admixtum sit. Non est ergo realis differentia inter serum et lympham, nisi lympham pellucido et mere aqueo sanguinis latice sumere velis, Haec aqua plus, quam dimidiam seri partem efficit,

cit, neque illa fimplex est, quod jam fapor docet; falem in se continet solutum, non illum modo, quem in cibis assuminus, sed alium praeterea ab hoc distinctum, qui amoniacalis naturae et humoribus animantum proprius eft. -Proprietates autem seri sanguinis hae funt: primo: specifice gravius est aqua circiter 1 parte, rubra autem, sanguinis massa I parte levius; secundo: viscidulum et gelatinosum est, eoque magis, quo minori aquae portione diluitur; tertio: fluidum passim manet, dum rubra sanguinis portio in coagulum abit; quarto: albumini ovorum fimile, calore ebullientis aquae, imo et minore gradu 150 Thermometri Farenheitiani in massam albam, scissilem, concrescit et coagulum tenacius format, quam ipse cruor. Non vero totum coagulatur serum, sed id, quod in eo gelatinofum et albumini ovorum, fimile

Quinto: etiam ab affuso fimile eft. alcohole et spirituosis liquoribus coagulatur eo melius, quo recentius serum et spirituosus liquor meracior fuerit. Inde intelligimus cur ex abusu potuum fpirituosorum adeo pertinaces viscerum obstructiones oriuntur, saepe non jam folvendae medicamentis; sexto in calore leni; qualis corporis humani est; fluidum non solum manet, sed etiam resolvitur magis et sibi relictum diutius in eo calore putrescit, attenuata omni gelatina et acri reddita, nec jam amplius attenuanda. Augetur vero saepe visciditas seri saepe ita, ut etiam more cruoris protinus coaguletur, et ipfum, dum sanguis e vena missus coit, atque tum cruor concretus, pellicula alba densa ac tenace tegitur, quae ex sero viscidiore nascitur et crustae pleuriticae nomine infignitur, quod a calore nimium adaucto repeti posse videtur, hinc

hinc fero viscidiore reddito. — Satis nunc de sero.

§. 10.

Superest, ut videamus, quid chemica analysis de sanguine eliciat, aut producat. - Si itaque sanguis recenter e vena secta missus totus non separata serosa parte, leni ignis gradu destillationi committitur, primo nil nisi aqua stillat, insipida, aliquo tamen odore imbuta, nidorofo. Haec aqua admodum copiosa, ¿ partes sanguinis totius aequat, imo et superat. Refidua portio igne majori si urgeatur, fundit spiritum acrem alcalinum, ex ambusto oleo coloratum rufum et foetentem; sequitur sal volalitis alcalinus ficcus, exigua quidem copia; eodemque fere tempore et denique post salem, elevatur oleum sanguinis rufum, sensim magis nigrescens,

ac ultimo lentum, piceum, vi ignis ambustum et mutatum. Simul vi ignis expansus prorumpit aër elasticus, qui in sanguine antea fixus ac dissolutus latebat; his expulsis remanet carbo sanguinis, qui in aëre aperto fatiscit in cineres. Ex his per aquam calidam elutriatis obtinetur exigua quantitas salis marini et minor portio salis alcalini fixi. - Reliquus cinis, qui ab elutriatione superest terreum sanguinis elementum constituit, cui particulae ferreae sanguinis immixtae sunt, quas magnes, cineri huic admotus attrahit. Plura adhuc in sanguine inveniuntur, nimirum: alcali minerale, terra calcarea, et selenites phosphoreus; quae autem ad nostrum scopum non pertinent. Sufficit, quod inde discamus sanguinem ex aqua, oleo, terra, sale, aëre, et metallicis molleculis compositum esse. Id

Id quidem animadvertere oportet; principia haec, dum per vim ignis ex mutuo consortio diffellantur, aliquam omnino mutationem subire, neque prorsus talia elici, qualia sanguini infuerunt. Nam et sal alcalinus fixus ignis productum est er spiritus ac sal volatilis alcalinus fixus, et spiritus ac sal volatilis alcalinus partim vi ignis quoque productus, partim ab acido suo, cum quo antea conjunctus fuerat, divulsus est et oleum quod acre piceum obtinetur et empyreumaticum utique blandum et aër, qui nunc elasticus prodit, fixatus ac dissolutus infuit, et denique ferreae particulae nunc demum combustione sanguinis metallicam formam adeptae funt.

State of Do in 9. The ob and

ad, quil, conflictary and din an

Verum etsi mutata per ignem impotrantur haec principia, non ideo ta-

men

men eorum existentia dubia est. Nam falem inesse fanguini, vel sapor docet et aliis encheirisibus, citra ignis violentiam immutatus, elici potest; partim de natura salis comunis, partim medius amoniacalis, peculiaris naturae; et aëris praesentiam in sanguine perinde antlia pneumatica demonstrat, et denique putresactio; et oleum inesse docet prompta exsiccati cruoris incensio, et martialium particularum praesentia, pariter aliis experimentis chemicis evincitur.

monthald, support messionarengers

Hactenus de iis fatis fuperque differuimus, quae fanguini infunt fano. Me autem hic aliquatulum finem propofiti mei transgreffum fateor; fed, qui confiderat, me fermonem facturum de morbo, qui ad humores vitiofos pertinet, is etiam libenter concedet, me priusquam de ftatu praepraeternaturali, seu morboso humoris cujusdam loquar, antea statum naturalem vel sanum explanare debuisse. —

19

eft

§. 13.

Nunc redeamus ad veterum fententias de humoribus. Distinctionem primo non fecerunt humores secretos inter et materiam, ex qua bi fecernuntur; sed idaeis alternabant, et alterum pro altero posuerunt.

store 19 mainet §. 14.

I ympham coagulabilem, plafticam, pituitam falfam et vitream vocabant, ac fi unum idemque effet, cum tamen toto coelo diftent. Illa ablutione fanguinis albefcens, pellucefens; ex filamentis tenacibus, velut in membranas contexta; aqua non folubilis fero igne coacto haud abfimilem, referens materiam, partem comunis ejus maffae, nondum fecretae conftituit; haec

est humor secretus, albidus, in fila tenuissima ductilis et aqua solubilis, colligiturque in glandulis propriis, huic secretioni solummodo destinatis. Ex hisce nunc simul luculenter patet, utrumque humorem bene novisse et verbis tantum lusisse; ideo pituitam, glandulis muciparis secretam, simpliciter pituitam, lympham coagulabilem autem, propter pellicidatem pituitam appellarunt vitream. Sic etiam cum bile res se haber. Serum, bilem vocavere flavam; cum tamen essentia non tantum, sed etiam respectu loci, in quo utrumque continetur, inter se maxime differant. Haec ab hepate secreta, vel in vesicula ejus vel in ductu hepatico aut choledocho deprehendetur, islud cum communi sanguinis massa jugiter motum per totum corpus quasi diffunditur, et ad varios usus destinatur. Quid proprie serum sir, sanguinem analysando vidimus,

20

et

et instituta comparatione hujus cum bile porro clare elucefcit, serum non bilem effe, ne vel hanc ex illo fecerni posse. Plurima enim pars seri ex aqua, minima ex phlogisto constat -Bilis est saponaceae indolis, crassioris consistentiae et magis ad naturam oleosam et inflammabilem accedit; secundo, quod extimam superficiem plaplacentae attinet, quae aëri athmofpherico contigua, et infima laetior rubescit, hanc pro sanguine vero, et infimam magis nigrescentem pro atra bile posuerunt. - Quommodo ex hoc folo phaenomeno distinctionem facere potuerint inter sanguinem aëri 'contiguum, et eum, qui superficiem vafis occupat', certe non video. Si modo attendissent, inferiorem partem eandem rubedinem, quam fuperior habet, acquirere, et vice versa, quam primum aëre libero exponatur: facile perspexissent, diversitatem colorum utrius-12:00

utrisque superificiei non in diversitate essentiali sed accidentali consistere. Hoc accidens igitur effe debet aër et minor pressio particularum, extimam superficiem constituentium. Infimae molleculae sanguineae ab incumbentibus magis premuntur, fortius fibi invenicem applanuntur; hinc exfurgit major umbra, et ideo calor ex rubro nigrescens. - Globulus sanguinis solicarius semper dilutius rubet, quo plures conjuncti sunt, eo magis profundus color emergit. Id ex legibus colorum communibus sequitur. Etiam vitra tria colorata, aequalia fibi mutuo applicata, profundiorem exchibent colorem, quam singula seorsim spectata. Et vinum rubrum, cujus singulae particulae seorsim dilutisfimae rubent, in scyphos majores infu'um, seu in massam majorem congestum, nigricat. - Aër magnam portionem partis phlogisticae absorbit. -23/10/2

bit. Tertio quod atrambilem attinet, aliquid veri subest in quantum veri similius est, cum facilius ex parte crassiori sangunis, quam tenuiori componi posse, ut ex sequentibus videbimus. Transeamus igitur ad recentorum opiniores.

23

§. 15.

Inter recentiores primus fuit BOERHAVIUS, magnus ille vir, qui doctrinam de atra bile, jam jam plane obfoletam et quasi oblivioni truditam ex tenebris in lucem protulit, et, pro ratione ingenii sui perspicatioris, cuique parti scientiae nostrae majorem affundens lucem, hanc quoque dilucidans, maxime amplificavit; post eum Switenius, GAUBIUS, SORRYUS, KAEMPFIUS, MEZLE-RUS, GRANTIUS alique quam plurrimi. Quorumlibet horum cogitata, quum a se invicem haud valde aliena de-53.124

deprehendantur, fed in re primaria concurrant, tempus in eorum opinionibus fingulatim recitandis recenfendisque terere nolim, fed eas potius conjunctim non abrupto fermone compingam et modo hic modo illic, pro ut ratio id poftulat, meam quoque fymbolam adjungere licebit. —

24

S. 16. 1001

Existentiam objecti nostri prius mihi probandam esse; vix credo, quod quispiam a me petat, cum numerosae observationes, et quotidiana praxis, quemlibet, qui adhuc de praesentia hu us dubitat, certiorem reddere possint, et de qua praesertim KAEM-PFIUS nuperrime plurima nobis exempla reliquit. —

§. 17.

Hic mihi animus est, ejus genesin; originis rationem, et quomodo ab huhumoribus nostris componatur, quantum in me erit, ob oculos ponere, dien sedem, effectus, causas ulterius prosequi. Sed gravis hic labor! grave opus tenuitatem ingenii mei superrans! maximopere itaque te rogo, benevole lector! respicere velis obscuritatem materiae, aetatem juvenilem, necessitatem et non pruritum aut libidinem scribendi. —

25

§. 18.

Si nunc ad naturam atrae bilis, feu ut vulgo dicunt humoris melancholicae eruendam accingamus, antea ab ideis fimplicibus incipere; tunc ad compofita tranfire nos oportebit, ut eo clarior res evadat. Et quidem primo, quando ad aegrorum, hoc morbo detentorum, lectulos accedentes, eorum matulas infpiciamus, tunc videbimus materiam magis vel minus fpiffam, nigram, piceam, et modo melliformem, modo laciniarum, globulorum, canalium, modo

modo aliarum figurarum adinstar varie figuratam. - Prima qualitas, quae hinc nobis accurrit, erit morbofa spissitudo. Hanc ergo spissitudinem inquiramus oportet et videamus quid ea sit, quomodo generaliter oriatur, et quasnam species sub se comprehendat cum aurem haec materies partim per superiora; per vomitum, ex stomacho, vel per inferiora, ex intestinis per alvum ut humor excrementitius excutiatur, cum omnia fluida, quae in his ut secreta reperiuntur, fontem suam in sanguine et quasi in promo condo omnium fluidorum secretorum agnoscant; et cum porro latex secretus plerumque naturam massae circulantis, ex qua secernebatur, in se gerit, sequitur, nos ad fanguinem, ad illum heterogeneum liquorem, redire debere, cujus analyfin jam antea dedimus.

of the invite mellion oborn to into it

La laire globulornin, causium,

26

medo

Omnia quaecumque fluida differunt a solidis, sola cohaesione materiae; quantumvis parva. Sine cohaesione fluidum aquae ac solidum nec concipi nec cogitari potest. Si nimis est magna, sluidum transit in solidum corpus. De hac simplici, in oculos cadente ac universali proprietate hic primo sermocinari debet. — Sed ur modo dicta clarius elucescant, pluribus exarabimus.

estimater at \$. 20. mm ai inillos

bulgen light and minimized and include

Corpus fluidum dicitur congeries particularum minimarum, feorfim haud fenfibilium, quae adeo leviter inter fe cohaerent; ut pondus quantitatem guttulae ex cedens, majus fit cohaefione partium inter fe. Corpus autem folidum eft, cujus particulae fortius inter fe cohaerent, quam ut vi adeo parva a fe mutuo divellantur, hinc fluidum et firmum folo gradu cohaefionis differunt;

runt, ut olim recte Boyle experientia oftendit: solo gradu cohaesionis imminuto, durissima corpora mutari in fluida: exemplo merallorum igne fusorum aut menstruis solutorum, et viciffim fluidum corpus in solidum transire; exemplo, aquae, per frigus in folidam glaciem denfatae. Verum tamen fluida inter se cohaerent aliqua vi, etsi multo minori, quam partes solidorum; ita videmus mercurium in tabulam ligneam vel marmoream effusum colligi in guttulas exacte sphaericas, nec eas in planitiem diffluere. Idem videmus in guttulis aquae, vini aut alterius cujusdam liquoris, quae ex vi cohaesionis figuram suam ultra horizontem elevatam sustinent. Hoc vero, tunc solummodo ft, quando vis cohaefionis particularum fluidi major eft, vi gravitatis earundem, adeoque in parvis massulis, quae guttae molem non excedunt; aucta enim particularm mole, ZELUT

le, jam vis gravitatis praedominari incipit, et separare vim cohaesionis, tamque late diffunditur fluidum in planitiem, nisi aliquibus parietibus coerceatur. Non est ergo adeo universaliter verum, quod praeter alios quam plurimos etiam GRAVESANDIUS dixerat; fluidum esse, quod minimo impetui cedat. - Etenim in guttulis non cedunt particulae fluidi impetui gravitatis, nec cedit aqua pulveri subtilissimo terreo, licet particulis aqueis specifice graviori, nec cedit mercurius, qui huic innatat, licet aurum in eo fundum petat, si majorem format molem. Cedunt vero fluida omni impetui, qui major est, quam vis cohae onis eorundem. Filum no trum nunc resumamus.

29

§. 21.

Cohaerentiae vis in statu sano in omnibus ac singulis humani corporis humoribus aequalis est. Quilibet suum destinatum habet bet gradum, unde sibi appropriatos fun-Stiones peragere queat. — Hin: fluiditatis scala, aeque ac soliditatismultos ac plane diversus gradus inter sese comprehendit; sive diversos humores ejusdem hominis in se iuvicem compares, sive spectes diversitatem aetatis, sexus; temperamenti; vitae generis et corpus sanum parat sibi humores per vires proprias, formatque sibi eos suum modotum. Hoc est in ditta ratione mensura sani ac aegroti.

30

essignation §. 22.

Sic alia est cohaesio fanguinis ipsius, alia lymphae, et quidem ita alia, ut si unus horum liquorum eam haberet cohaesionem, quam alter morbus diu abesse non posset. — In hisce videmus varios gradus. Si enim sanguinis ut talis consistentiam conferamus et cum tenuissima lympha comparemus, multi dabuntur gradus fluiditatis intermedii, antequam a spississimo cruoris, ad lympham

te-

tenuissimam conferendo pertingamus, idque, sive fluida in eodem sanguine et homine, seu in diversa aetate et temperamento et vitae genere diversis indagare velimus. - In genere autem eo majorem cohaesionenem habent sluida corporis humani, quo hujus vafa robustiora fuerint, et e contra minorem, quo debiliora; ab horum enim actione majus aut minus compinguntur particulae humorem constituentes, ut id apparet in diversitate sanguinis extracti ex debili et corpore robusto; hinc et humores minime cohaerentes in tenera aetate, cum hac autem increscente continuo spissiores esse deprehendimus ob eandem rationem. Cuique homini propria crasis humorum est, et peculiaris. Idem cibus ab uno in bonum chylum mutatur, alter ex eodum alimento aegrotat. Hujus phaenomeni rationem esse videtur, quod naturalis quaedam inter humores ipsos, et solidas parpartes, sive vasa et inter vasa, demum et vasa rubra ad rubra; rubra ad serosa, et ita porro proportio sit.

§. 23.

Cohaefio particularum, fanguinem confituentium duplici modo pati poteft; dum vel nimis fortis, vel nimis debilis eft. Haec tenuitas, seu dissolutio; illa tenacitas, fpissitudo et lentor dicitur. — Uterque sive in omnibus humoribus, sive tantum in una parte obviam venit, et consequenter toto corpori aut cuidam ejus parti nocet.

§. 24.

Nobis confiderantibus, naturam humoribus fani hominis non fruftra varios gradus cohorentiae dediffe, et prout hi vel augentur, vel minuuntur fluiditatem eorum quoque proportionate minui vel augeri debere, fimulque humores in eadem ratione magis vel minus mobiles fieri, per canales ferri; dividi;

Span of

方明: 新三

di, misceri, applicari, divelli, secerni et excerni, — nec non cum his multiplices actiones, quae juxta structuram internam machinae humanae ejusque functiones peragi debent, comparantibus, perquam facile erit devenire in rationem, secundum quam tenuitas ac spissiones peraginae de securita de securita

ind and 100 m \$. 25. 11

Auctus enim cohaefionis gradus cum componat minutam fluiditatem particularum mutuam et nimiam adhaefionem; cordis ergo arteriarumque actioni nimis refiftent, difficulter tranfprimentur per vafa tenerrima hepatis, lienis, pulmonum ac encephali, uti et per aliqua ordinum defcendentium, unico globulo fanguineo transmittendo deftinata; unde millenae in corpore laefiones oriri videbimus. Minutus cohaefionis gradus e contra, cum fupponat nimis facilem fecentum particula-

33

rum

rum fluidum conflituentium a fe invicem, faciet varios loci errores, humorum e corporis locis feceflus, et omnia hinc nata vitia. Ob ervandum tunc et fpiffitudinem aeque ac nimiam tenuitatem femper involvere refpeclum ad fua folida, queis continentur; ut adeo nec fpiffitudo nec attenuatio morbofa concipi poffit, nifi fimul habeatur relatio ad corpus hujusque vafa, cujus humores funt. —

§. 26.

Transpectus communium earum conditionum, a quibus fluiditas humorum nostrorum depender, ad meliorem inspectum vitiorum quorundam servabit.

§. 27.

Postquam per observationes Petropolitanas certi fuerimus, argentum vivum per marmoreum frigus in solidum

lidum metallum condensari, nullum ultra dubium remanebit, omnes fluiditates tangibiles suum caloris gradum habere, et per vim ignis suam fluiditarem acquirere. Idem de humoribus corporis humani cogitandum ac concedendum est; verum medico hoc non sufficit, sed proprium harum fluiditatum indagare oportet. Hinc ad fequens attendas velim.

§. 28.

Sanguinem analyfando vidimus eum non esse homogeneum, sed maxime heterogeneum liquorem, qui partim ex fluidioribus, partim ex folidioribus, scilicet ex parre fibrosa; gelatinosa; glutinosa; ex parte serosa et rubra constat, et quidem ita, ut fluiditas crasamenti vehiculo interposito fluidiori debeatur, et hujus ad illum varia proportio, varios gradus fluiditatis efficit, uno alterius cohaesionem moderante.

35

en lar

§. 29.

C 2

§. 29. Pars fluida mera aqua est; demas hanc partem, reliquum spissescit. Quo

36

Doil on Bern

Circil marin

I'n Sail4

ergo fluidior aut solidior fluiditas aliqua est, eo etiam majorem aut minorem aquae portionem in se continet.

§. 30.

Pars fibrofa feu craffamentum confiftit (uti in expositione fanguinis fingulari vidimus, ad quam lectorem benevolum remitto) ex triplici materia: ex materia nempe falina, phlogistica et terrea; et per aquam varia proportione dividitur; hinc particulae ejus minimae se fe propius tangendi incapaces redduntur; faciunt autem inversa ratione feri portionem aquosam per suam glutinositatem magis aut minus glutinosam, spissam aque consistentem.

stille §. 31.

Mutua proportio trium harum materierum, quae infunt crassamento, etiam aliquam diversitatem sistit. Abundas terra et phlogiston, istud magis inspissatum faciunt.

§. 32.

Si perpendamus, quam diversa sit natura principiorum, quae una concurrunt in compositionem crassamenti; videmus certam inter ea requiri proportionem, quae stabiliter inter se se jungi possint. Alia enim sibi contraria sunt, alia minus amica et se se invicem respuentia, alia diversae omnino naturae. - Scimus aquam et oleosum se se respuere, nec unquam inter se fine aliquo medio conjungi posse, communi experimento: dum has duas materias agitando confundimus, fola enim quiete separantur, et oleum superiorem locum occupat, dum aqua oleo crassior fundum petat. Et terra et aqua sibi mifcen--oit

scentur quidem, sed unione solo levi calore solubili, quale quid videmus, dum pluvia ficcam terram irrorat, cum eaque talem tenacitatem init, ut rhedarum rotas morentur, perituram tamen, quam primum calor superveniens hanc unionem solvit. - Sal est amicum oleo, cui junctum saponis speciem conficit; huic itaque composito cum sal insit, aquae amicus, nascitur amicum et stabile connubium principiorum fibi contrariorum, quod motu cordis et arteriarum propagatur ac conservatur. Attendendo nunc, nec aquam nec salem esse principia, quae per se consistentiam augere poffint, patet: terram et phlogiston plurimam ad spissitudinem humorum contribuere partem.

38

10 S. 33.

Etiam in parte ferosa quid mucosi, fila trahentis et vegetantium gummi simile latet. – Quod eo magis hic mentio-

rionem meretur, quia ab ejus interpositione inter alias particulas sanguinis, his quasi schmegma praebet, et propter ejus amicitiam cum aqua, hanc fecum rapit ligatque, et unitam fluiditatem efficit; et quia, quod si abundat, reliquos sanguinis humores non solum spiffiores reddit, sed etiam, ut postea, patebit pro ratione ejus abundantiae, glandulis. folliculosis, muciparis, per totam intimam tunciam tubi alimentaris dispersis, majorem aut minorem quantitatem ejus materiae, cum ferofo vehiculo per arterias lymphaticas illuc advenientis, suppeditat, quae ad secretionem muci adhibetur.

39

§. 34.

SEPTEMENT STORAGE STR

Miscela aquabilis conjuncta cum debita proportione materierum antidictarum, motu et calore moderato praecipue conservata, cuique fluido suam largitur accomodatam consistentiam. — Dixi Dixi calore et motu moderato: si enim horum unus; aut alter ex cessu aut defectu peccet, res redibit ad idem, scillicet fluiditas debita minuetur, et particulae heterogeneae craffiores pro ratione affinitatis se le propius attrahendo, tangendo, diversas species spissitudinis creabunt. - Sic celeritate et calore sanguinis praeter naturaliter adauctis, fubtiliora, volatilora e corpore avolant, et reliqua jam de se crassiora, adhuc magis spissa, immobiliora redduntur; et e contra diminutis ex affinitatis legibus particulae fluidiores se se mutuo prehendent et craffiora quasi relinquendo et ea praeterfluendo per organa collatoria, per cutim scilicet et urinae vias ex corpore decedent. -

-oBilisto minai §. 35.

ilidenra lookin

NY BYLL

Ex ante dictis clare patescit, sanam ac debitam humorum sluidatem a rerum plurimarum concursu oriri et conse-

-30 100

fequentur ejus vitia in diversas species a medico commode discerni posse.

§. 36.

Quando itaque pars craffamenti coagulabilis et quantitate, et tenacitate augeatur, producitur illa famofa tenacitas inflammatoria feu fic dicta crufta pleuritica, quamquam plures hodierni fcriptores contrariam tueant fententiam, et praefertim clar. HEWSON*), PRINGLE, HOFFMANN **) etc. nuperrime perfpicaciffimus WEDE-KIND ***) fcilicet fypham concrefcibilem

*) Experimental enquiries into the properties of the blood, London 772.

**) C. L. HOFFMANNS vermischte medicinische Schriften, herausgegeben von HEINRICH CHAVET, Münster 1790.
***) Allgemeine Theorie der Entzündungen und ihrer Ausgänge, von D. GEORG WEDEKIND, Leipzig 1791.

bilem esse fluidiorem et ejus fluiditatem auctam confistere in aucta proclivitate sanguinis ad putredinem; tamen has duas veritates practicas difficillime is erit conjungere: videmus nempe quotidie, quod methodus refrigerans, nitrosa, diluens, venaesectiones phlogosi apprime dicatae sint, et febribus putridis maxime contrariae, contra experientia docemur, roborantia, cardiaca excitantia; acida mineralia et fic porro, morbis ex vera putredine natis optime convenire. Cur igitur, quaefo, nitrum, venae sectiones, calida emollientia adeo nocent in vera putredine humorum? Quare opposita exaestuantia, adstringentia, frigida tantam efficaciam exferunt? Sic potius mihi, concludendum esse, videtur: remedia, quae in jam jam provecta putredine, ut efficacissima adhiberi solent ce te in proclivitate tantum aucta sanguinis ad putredinem adhuc majorem prae-

praestantiam monstrare debere - Haec per transsenam dicta sunto - Dictam tenacitatem omne id causabit, quidquid, interpositum vehiculum aquosum diluens surripit, praesertim, si simul strictura vasorum adest, - Huc pertinent potus parcior, cibus ficcus, nimiae fe- et excretiones aquosae, per auctam perspirationem, sudores, diarrhoeas, falivationem aut alias vias, five per feceffionem in alias cavitates, ut in variis hydropis speciebus; circulatio auctior, motus febriles, exercitationes exorbitantes, frigus, abusus spirituum inflammabilium, calefacientium etc.

§. 37.

Cum autem materia lymphae coagulatae, parte rubra fanguinis orbatae et aqua elutae, fero igne coacto valdopere analoga fit, cumque nifus formativus, qui in fanis in fero et lympha coagulabili invenitur, ut effectus natu-

rae activae corporis humani confiderari debeat; et illa gradu tantum a crusta lardacea differat, rursus, non semper adeo morbosa esse possit, quia utplurimum in sanissimis etiam gravidis occurit; haec crusta forsan tunc oritur, quando pars fibrosa nimis densa fiat, et major pars seri aut tota humiditas ex semetipso per durantem compactionem a viribus vitae dependentem, fine spectabili caloris augmento, in fibram inflammatoriam sensim transeat - Consequenter non semper ortus ejus a solo secessu partis aquosae repeti poterit, sed dicta cum grano falis accepiamus, oportet.

§. 38.

Pars craffamenti aut feri mucofa fi praeter naturale augmentum capiat, efficit glutinofum illud spontaneum BÖERHAVII, quod perquam facile connubium init cum oleo et aqua, et hohorum super abundantiam imbibere et inspissare potest — Haec igitur a priori diversa species spissitudinis plane oppositis causis debetur, nempe: coctioni ciborum languenti, debilitati vasorum, et hinc circulationi humorum tardanti, motui imminuto, vitae sedentariae, aëri frigido et humido, calido et humido, excretionibus mucoss retentis etc. — Omnes hae causae conspirant etiam ad diathesin atrabilariam producendam, ut ex sequentibus videbimus.

§. 39.

Superabundans terra in cruore quafi bafin cohaefionis conftituens, cum multo oleo obruta ac invifcata, tandem materiam ejus peffimae spissituidinis amurcosae, piceae, atrabilariae suppeditat, de qua hic nobis praecipue sermo est, et quae resinae in modum aquam respuens, incredibili tenacitate parietibus

tibus vasorum adherescit, praesertim, si simul aquae defectus adsir, ut plerumque fieri solet, et muci abundantia huic miscelae se se associat - Sanguis nunc, tali oleosa, terestri, mucosa materia aggravatus nondum atrabilem formatam constituit, uti eam in infarctibus KAEMPFIANIS atrabilariis, aut matulis aegrorum extra corpus cernere liceat; quae taliter constituta impossibile per tenerrima retia sanguifera intestinorum, hepatis, uteri, eorumque oscula exhalantia adhuc teneriora in horum cavitatem, uti KAEMPFIUS docuit, transire possent et cujus transitus juxta anatomen harum diversarum partium a mente sana ne quidem concipi queat; sed solummodo materiam, aut principia atrabilaria secum vehit, quae ulterius in hepate readunata, in illo viscere abdominis nempe, quod extra suum negotium secretorium, ut depuratorium

rium quoque organon partium oleofarum, inflammabilium, ex toto corpore huc advenientium commode confiderari poteft, bilem hepaticam atque cyfticam inspissando aptissimam reddunt, ut ex ea talia figurata corpora atrabilaria, accedente causa accidentali, demum effigurari queant. —

§. 40.

aintes allematisforma male coughiled

Haec itaque bilis concentrata, viscida, fpiffa, phlogiftica, terrea ad concretiones calculofas maximopere prona, adhucdum fluida, interruptim ex cyftide et ductibus hepaticis per ductum choledochum in inteftinum duodenum depluens, a motu periftaltico modo huc modo illuc ad parietes inteftinorum adplicatur, ibique magnam muci copiam deprehendit, qui a parte ferofa fanguinis fub iisdem conditionibus, fub quibus antea diathefis atrabilaria

bilaria oriebatur, huc deponitur, scilicet imminuta solidorum energia, motu humorum languescente vita sedentaria etc. et ei viscositate sua adhaerebit, cumque eo ulterius conquassata ac intrita in rugis valvulosis et gyris intestinorum, praecipue ilei ac coli varias figuras scybalosas, laciniatas affumit forma mole et confiftentia variantes, prout variae spiculosae, globulosae aut filamentosae partes recrementitiae ingestorum huic miscelae accesserint; et quae demum dato aliquo pharmaco drastico purgante de corpore ex canale alimentario motu convulsivo sub nomine infarctuum atrabilariorum KAEPMFIA-NORUM evehuntur. Hi infarctus saepe ita augentur et accumulantur, ut totam superficiem internam ilei, atque coli tali modo incrustant, horumque lumen tam angustum reddant, ut nihil amplius, quam partem tenuiorem, 1517 6111 pul-

pultaceam materiae foeculentae transgliscere finant; hinc in dies lamellae vifcosae multiplicantur, si semper aliquid foeculenti recrementitii adhaerescendo remanet; hinc non mirum, quod post dysenterias diuturnas, et copiosas applicationes clysmatum emollientium, lubricantium ac irritantium tam enormis moles et copia materierum infarcientium saepe alvo exturbatur. - Hae massae alienatae non a clysmatibus, magnetum instar ex radiculis et ramificationibus systematis venae portarum alliciuntur et attrahuntur, KAEMPFIO demonstrante; sed per diuturna mmacerationem et emollitionem frustulatim a parietibus intestinorum secedunt et ex alvo prodeunt. -

49

re-

§. 41.

Sedes atrae bilis nondum formatae ibi praecipue erit, ubi plurima dantur principia, quae ad ejus generationem

requiruntur, - sanguis itaque ex arteriis abdominalibus redux, tenuissima parte jam orbatus, quae ad secretionem ac nutritionem impendebatur, oleosa autem parte particulisque terestribus gravidus lente per systema venae portarum, valvulis viribusque auxiliatricibus destitutum et ubique per gyros intestinales fluctuans contra propriam gravitatem movetur; hinc majorem quantitatem particularum constitutivarum in se continens, accedente causa occasionali ac haereditatria, scillicet debilitatis vasis visceribusque abdominalibus, in sanguinem verum atrabilarium fuccessive transit. - Formatae autem est, ut jam dixi, in tubo alimentari.

§. 42.

Effectus igitur ad duo principalia capita, redeunt: nempe Effectus, qui in systemate sanguisero abdominali, et alii, qui in tractu intestinorum oriuntur. — §. 43.

§. 43.

In fystemate venae portarum effestus, qui a sanguine atrabilario sequuntur, iterum in tres classes abeunt. — *Prima* comprehendit eos, qui ejus motui nimis tardato, hinc que ex eo oriundae plethorae abdominali debenbur; *fecunda* tales, qui a proclivitate majori hujus sanguinis ad putredinem proveniunt; *tertia* illos, qui ab irritatione, ut sequela antecedentium consensus lege in reliquas corporis partes redundant.—

§. 44.

His effectibus aliquando diutius immorari et ex ordine prosequi, juvabit.

§. 45.

vertas subress

nem

Et quidem primo fanguis talis iners, ad motum ineptus non poteft non, quin tardius et minori celeritate, quam in statu physiologico requiritur, per fines ultimos venae portarum ad fanguinem venae cavae ascendentis redeat; hinc accumulabitur et quasi regurgitando, stagnando omnes ramificationes venosas mirum in modum distendet et saepe ita, ut intestinis tenuibus non disserita, ut intestinis tenuibus non

§. 46.

In abdomine furculi nervei et plexus lymphatici quaquaverfum circum circa venas mefentericas, lienales, renales hepaticasque ludentes, premuntur; hinc publica inteftinorum ac vifcerum functio laedatur, necesse eft; in vesica urinaria, intestino retto ac annexis partibus varium affectionum haemorhoidalium

lium genus efficit - in ventriculo varicolis tumoribus fibras musculares variis directionibus se se constringentes premendo irritandoque irregulares reddit, praecipue post assumptos cibos, hinc spasticas constrictiones, cardialgias faepe recurrentes, conatus vomendi, vomitusque ipsos variae materiae ciet; ex quibus phaenomenis praesentibus non raro in aegri perniciem ad faburras latentes conclusionem facimus. - In hoc cafu studiose caveas ab omni pharmaco irritante tanquam veneno. In hepate ac liene tempore protracto obstructiones et infacctus procreat; dum proper canalium magnam amplitudinem fanguineis molleculis, fibi magis amicis, tempus se invicem attrahendi concedatur ideoque particulae majori viscofitate gaudentes ad latera vasorum atque interstitia cellulosa se adplicabunt eaque incrustando obstruent. -Quamquam haud denegari poteft, hanc-

ce plethoram longe saepius inversa ratione insequi obstructiones et has illae praecedere; tamen rationi nequaquam contrariat, quod etiam, malo initiante modo leve aliquod impedimentum adest, quod redeuntis sanguinis celeritati obstat et remoram facit, sine manifesta obstructione ac infarctu, praeternaturalem accummulationem causare possit, ex qua demum, juxta datas rationes, illae nascuntur. - Quando nunc materies harum obstructionum ac infarctuum medicamentis appropriatis et regimine diaetetico resolvantur, non tubarum, ramificationes vasorum referentium, aut globulorum forma ad intestina transeunt, sed modo insensibili, sicut alii tumores resolvuntur, comuni fluento massae sanguineae commiscentur et dein per organa excretoria transprimuntur. - Ceterum nostra plethora non raro abdomen tympanitico modo distendit producitque pulsationes, anxieta-

54

tes;

tes; lateribus vaforum non amplius cedentibus, diversas haemoragiae species; vomitus mictusque cruentus et haemorhoidum fluxus immoderatos etc.

In pectore propter difficilem transitum sanguinis per aortam descendentem, arteriarum praeternaturales distensiones; hinc palpitationes cordis atque carotidum, respiratio difficilis, impedita vasorum lymphaticorum actio; hinc tubercula lymphatica, infiltrationes aquosae in pulmonum textura cellulosa, pericardio et ceteris partibus circumjacentibus; quando haemorhoides anomalae fiant et supprimantur, runc sanguis haemorhoidalis versus pectus quasi regurgitando pulmones opprimit, et respirationem anxiam ac anhelosam reddit, producitque haemoptoën, cum omnibus suis sequelis etc.

In capite cephalalgias, haemicranias, caducas vertigines; effectus fopoporofos, tenfiones, aurium tinnitus, amaurofes, appoplexiam etc. quae omnia ex impedito transitu per vafa abdominalia, et hinc facta congestione fanguinis versus superiora juxta leges hydraulicas, perquam facile declarari possunt.

§. 47.

Effectus porro, qui ex lento cir-, cuitu sanguinis in abdomine et hinc turbata actione nervorum irritatorum abdominalium reliquis corporis partibus, consensus lege, communicantur, fane multiplices sunt, et quos jam beatus FRID. HOFFMANNUS satis clare exposuit. - Huc pertinet praecipue aggreatum illud polymorphon fymptomatum spasticorum in hypochondriacis, v. g. inflatio ventriculi ac intestinorum, ructus, flatus, constrictio abdominis laquei instar, spasmi varii tubi alimentaris, suffocativi in collo, faciei color variabilis, sitis, fpu-

sputatio, singultus, incubus, convulfiones, tremores, respiratio anxia, cordis palpitatio et pulsuum mira mutatio etc. Notandum vero, confenfualia symptomata hic etiam ex levi causa suscitari posse, cum irritabilitas praeternaturalis corpori jam inducta sit. - Maniae et vesaniae quoque melancholicae sapissime ex sanguine atrabilario et plethora abdominali oriuntur, cum ex anxietate quadam inde orta (quamque anxietatem abdominalem vocare liceat, cum fedem hujus in abdomine esse perhibeant aegroti) ingrate mens afficiatur et ad triftitiam, meticulositatem, omniaque suspicandi propensionem, eo facilius disponatur, quando ex illa, ad sensorium comune propagata irritatione et haereditaria labe, jam turbata fuerit. Inter omnia vero consensualia symptomata, cutis spastica affectio, qua perspiratio cohibetur, pal-

pallor cum fubflava nigredine, frigusque extremitatum inducitur, maxime memorabilis est. Hinc, qui plethora abdominali laborant, iis quoque morbi ex transpiratione cohibita familiares funt, maxime catharrhi atque rheumatismi.

§. 48.

Lentus fanguinis hu'us atrabilarii circuitus et in de nata plethora gignit quoque malorum multitudinem, quae a jufto majori hu'us fanguinis abdominalis ad putredinem proclivitate nafcuntur. Potiffimum hoc de congestione ad rectum, nec non de illa ad ventriculi vafa, valet, cum hae partes praecipue ad eandem dispositae fint *).

*) WEDEKIND de morborum primarum viarum, §. 264 et 65.

§. 49.

§. 49.

C. L. HOFFMANN dedit rationes, quare omnis sanguis trium circiter minutorum temporis spatio necesse per cor transie debet. Talis enim circuli sanguinis celeritas requiritur, ut omnes e us particulae, quae justo majorem ad putredinem habent nifum, per organa depuratoria elimentur. Cum enim sanguis mox emissus, atque in obturato vitro, eodem, qui corpori nostro proprius est, calori expolitus, post horas duodecim putridum prodat odorem; cum porro sphaceli phaenomena, rem in vivo corpore pari fere modo se habere, dum sanguis stagnat, sufficienter evincant: mala, quae ex congestionibus, sive ftagnet, sive lentius moveatur sanguis, oriri debent, facile hinc deduci posse videtur.

§. 50.

60

Quae licet ita sint, tamen non adeo facile fanguis in vafis, ubi vel lente nimis movetur, vel imo stagnat, corrumpitur, quam ex modo allatis concludi posset. Ex observationibus enim evincitur, non tantos esse congestionum ad sanguinis corruptionem effectus, quales alias credidiss. - Reforbentium potissimum vasorum actioni, quibus scillicet multae putridae particulae, quae propter tenuitatem facilius abforberi possunt, debetur, quod corruptio localis tam facile oriri non possit, quam fecundum experimenta extra corpus instituta, illa oriri debuisset.

§. 51.

Quod autem non impedit, quin revera ex lentiore sanguinis motu vel stagnatione in vivi corporis vasis ad putredinem major et nociva generari posstredinem fit propensio. Nemo inficiari poterit hoc, hoc, qui in fectionibus pathologicis, fanguinis in lienis, ventriculi; atque inteftini recti extenfis vafis reperti indolem indagavit. Nonne quoque faepe obfervatur, fanguinem vel vomitu, vel haemorrhoidibus redditum, nigri effe coloris, tenuioris confiftentiae, tetrique foetoris? Hoc ultimum in avunculo meo ipfe obfervavi.

§. 52.

Sed ad foeterem usque fanguinis corruptela nondum profecta effe debet, ut detrimentum corpori adferat. Sufficit, ut jufto majorem, ad putredinem manifestam, alat propensionem, quam fanguis fanus. Sic in febribus, quam maxime licet putridis, rarissime et tantum brevi ante mortem, fanguis evidentem, id est, foetendem habuit putredinem. Quis autem, ad omnia morbi tam folidarum, quam fluidarum partium phoenomena attentus, tali, licet non

non foetenti, sanguini majorem ad putredinem competere proclivitatem, negare audeat? Fac igitur fanguinem in loco quodam primarum viarum, ubi congestio in vasis locum haber, talem, vel illa, quam in febribus putridis tota sanguinis massa alir, adhuc inferiorem ad putredinem manifestam alere pronitatem, habebis tunc adaequatum conceptum de sanguinis in sic dictis infar-Aibus sanguineis contenti indole, qui in parte affecta tam solidorum irritatione, quam cohaesionis relaxatione, fimiliter agit, quam in febribus putridis fanguis totius corporis pathologice corruptus*) spasmi, haemorrhagiae inflammationes, variaeque corruptiones in lo-Cis,

62

*) Humores, qui non tantopere, ut fecundum fanitatis leges requiritur, a putredine fenfibus, maxime odore, manifesta, remoti funt, ab ill. C. L. HOFFMANN pathologice corvupti nuncupantur. cis, quos infarctus tenet, hic pro vario congestionis gradu atque duratione inducuntur.

§. 53.

Sed, ut jam ante innui, in locali hac effectione res non fubfiftit; reforbentur enim ex loco, ubi stagnatio plus minus perfesta obtinet, corruptae particulae in reliquam sanguinis massam. Triplex hinc esse potest eventus: vel enim 1) omnes illae, quae sanguini advectae fuerunt, sanguinis particulae, cito satis per organa depuratoria eliminantur; quo in casu sanitas vix, saltem haud manifesto aedi-2) Majori, et quidem tali in tur. reliquum sanguinem ex loco affe-Ao transeunt particulae corruptae copia, ut ejus indoles hinc detrimentum majus, minusve capiat, nutritio laedatur ac solidorum tonus relaxetur. Suboritur ergo cachexia, leucpohlegmatia, hydrops. In fingulis corporis par-

partibus vero oriri possunt pro re nata, oedemata, exanthemata, dyspnoea, hyprops pectoris, rheumatismus; arthritis etc.; quae omnes scicilet affectiones illis, qui haemorrhoidibus, vel vaforum ventriculi, atque lienis infarctu sanguineo laborant, valde familiares funt. 3) Ubi majori adhuc copia sanguinis circulantis massam ingrediuntur particulae corruptae vel majori corruptionis gradu gaudent, febris accedit, qua sensim corpus exhauritur, vitaque privatur *). Lentescente tali febri saepe extinguuntur haemorrhoidarii; ut plurimum vero atrabilaria et lienofa apud nonnullos dicta febris enecat eos, quos circa ventriculum congestio diu tenuit, cum in hoc casu alia etiam accedat cauſa,

*) I. P. SCHOTTE vom schwarzgalligten Faulfieber, welches im Iahr 1778 in Senegal herschte.

64

sa, scilicet succi gastrici depravata indoles. Pallor totius corporis, color faciei plumbei, five terrei quid habens, margines lividi fub oculis, calor exiguus, cardialgia, nausea, ructus acidi, interdum putridii, lienis dolor, vomitus sanguinis atri, picei, splendescentis, pulsus, exiguus, non raro intermittens, lipothymiae, etc. diri hujus morbi symptomata esse solent. 4) Saepe autem hae febres ad acutas pertinent, (vid. jam citat. Schotte) atque biliosae, vel ca--harrhalis febris character illis tunc un-Aus est. Non tantum, quam lentae, icutae hae febres, periculum inferunt. Observari enim solent in robu tioribus idhuc subjectis. Nec sola sanguinis tasis illas producit, saltem non immeliate. Bilis vitium hac stafi, aut aliis x causis contractum, vel cutis perspiatio, confenfus lege, vel aëris mutaione in humidum'ac calidum, vel aliinde cohibita, plus minusue, quod ex fymp-

65

fymptomatum indole erui debet, ad febrem faciunt. —

66

§. 54.

Mala, quae in canale intestinorum ab -atra bile jam formata producuntur, potissimum sunt sequentia: 1) irritando facit spasmos; hinc aër oberrans incarceratur, ejusque transitus liber impediatur, necesse est; hinc intestina inflantur, latera vasorum, parietes intestinorum perreptantium, premuntur succi enterici secretio impeditur; hinc partes dissitae patiuntur et in consenfum trahuntur, etc. 2) Canalem angustando, iter cibis transeuntibus ex parte praecluditur; hinc motus peristatticus, ciborum subactio, defecatio, eorum expulsio curbari, et fex alvina, propter nimiam remoram exficcani debet; hinc seybala indurata, caprilia, intestinum rectum modo facciformi distendentia; quae non solum, latera vasorum

rum premendo, fanguinis haemorrhoidalis refluxum retardando, tubercula haemorrhoidalia faciunt; fed etiam jam facta, haec transglifcendo, difrumpunt; — tunc antea coeca, nunc fluentia appellantur. — Caeterum plura adhuc mala ex eadem caufa oriri poffunt, quibus diutius hic inherere nolo. —

§. 56.

Causae diatheses atrabilariae prae disponentes praecipue sunt: haereditaria partium solidarum dispositio, coeli regio fervida, temperamentum sanguineum a sua vigore desseum *) aetas virilis, vitae genus etc.

§. 57.

Causae proximae, mixtio inaequalis particularum heterogenearum sangui-E 2 nis

*) LORREY von dem schwarzgellichten Temperament.

67

nis et inde natum superpondium partium oleosarum, terestrium atque mucosarum.

§. 58.

Quae ad conformationem causarum proximarum concurrunt, causarum occasionalium nomine infigniuntur. - Huc refertur omne id, quidquid vires digestrices depravat ;- fluidissimum de sanguine disfipat, bilis simulque muci abundantiam ingenerat; circuitum fanguinis lentum reddit; vim vitalem dejicit atque solida relaxat. - Quod efficiunt luxuries *), nimia gulae indulgentia; abusus ciborum carnosorum, pinguium, farinosorum, terrestrium adstringentium; potulentorum, sanguinem diluentium, defectus; excessus et defectus in motu, praesertim si cum illo duri et continuati mulcu-

*) WILLIAM GRANTS Beobachtungen über die chronischen Krankheiten. musculorum labores sub coelo et regimine aestuante; cum hoc mentis operationes fixae, ac intentae conjungantur, sicut est casus in eruditis et cyclopibus, aetas adulta, bilis genetrix; et mox subsequens autumnus, mater pituitae *) (hinc febres quartanae autumnales tam frequentes et pertinaces) sanguinis, lactis, seminis et cujuscunque sani liquoris nimium dispendium; vigiliae, lucubrationes, curae, moerores, et cetera animi pathemata, quae mentem dejiciunt, opii et potus coffeae tam vulgaris in, nostris temporibus abufus, morbi hepatis ac lienis praegressi; dyssenteriae, febres biliofae ac pituitosae male tractatae etc. - Has causas singulatim expendere, et rationes adducere velle,

*) MEZLER von der schwarzgalligten Constitution, pag. 141.

latur 1 2) riterian genetis int

YMAN &

69

velle, quomodo quaelibet feorfim confiderata in corpus noftrum noxiofe agat, tempus atque differtationis limites vetant, alias totum volumen explerem. Praemissa, qui bene intellexerit, ei quoque haud difficile erit, harum causarum agendi modum fibimet explanere.

70

§. 61.

Quod diagnosin spettat, L. B. ad illam prolixam KAEMPFII elaborationem de signis infarctuum, cujus opus cuique ad manus erit, relegare liceat; dum his nil amplius addere valeo. —

§. 62.

Cura generalis in eo confiftit, 1) ut fanguis atrabilarius dilluatur, obstructiones abdominis rasolvantur; 2) primaeviae a mole pituitoso-atrabilaria expu gantur; 3) ulterior genesis impediatur; 4) et ultimo tonus vasorum abdominalium restituatur, —

Hunc

Hunc scopum assequimur a) abscindendo causas occasionales er aliud vitae genus oppositum suadendo

b) dando remedia folventia alimentaria in magna copia et fat diu continuanda; huc pertinent olera lenia blandiffima dulcia, fructus horrei, fucc. uvarum recenter expression; mell; roob dauci praeprimis *), pyrorum et prunorum; baccae fragorum, ribefiorum, rubi idaei, vacciniae; ferum lactis ebutyratum, dulce Hussianiae; ferum lactis ebutyratum, dulce Hussianiae aut melancholico facto, his sub dole aliqua grana tartari emetici et aliquam portionem terrae foliatae tartari, sed non tantam, ut aegro saporem

*) Palmam extracto graminis in quocunque refpectu praeripit, partim propter vilius pretium, partim propter majorem acidi faccharini quantitatem, quam in fe recondit, et gratum faporem.

**) V. deffen vortreffliches Werk über die Inoculation der Blattern und einiger Kinderkrankheiten.

71

remnauscosum imprimat, submisceri commode possunt.

c) et ea, quae ex pharmacopoea depromuntur; haec ite um funt: vel folventia refrigerantia: ut omnia falia media Crem. tartari, tart. tartarifatus, terra foliata tartari, Sal de Seingette, tartarus folubilis, oxymel fimplex, Radix taraxaci, graminis, faponariae horum extracta ac infufa et cum falibus mediis acuata, aqua Selterana, Fachingenfis, nafturtium aquaticum, fumaria, cochlearia, marubium album, beccabunga, chaerefolium, clysmata Kaempfiana, et pulvis aërophorus Vogleri etc.

vel exaestuantia: gummata foerulacia, tartarus emeticus, flores sulphuris, Rheum, Sapones antimoniales, sulphur auratum antimonii, kermes mineralis, extracta amara, helleborus etc.

vel

vel narcotica: extractum cicutae, hyofciami belladonnae, ftipitum dulcae amarae etc.

- d) Purgantia: Rheum, cum tartaro tartarifato, jallappa, fcamonium, refina Guajaci cum Cremore tartari, Gummi guttae, pillulae catholicae purgantes, mercurius dulcis, tartarus emeticus etc.
- e) Roborantia primo leniora dein fortiora: aqua Schwalbacenfis, Pyrmontana, Rheum in parvis dofibus cum flavedine corticum aurantiorum, et extractis amaris, praecipue trifolii fibrini, gentianae rubrae, Quaffiae, mars, balnea frigida, cortex peruvianus commotio, vectio, aequitatatio, aer campeftris etc. Horum felectus, dofis forma, continuatio, ac variatio admodum variant, pro varietate durationis mali, complicationis cum aliis morbis, aetatis, conflitutionis corporis, anni temporum ac fymptomatum etc.

THESES.

THESES.

I. Pupilla fibris muscularibus gaudet:

- II. Exanthemata puerperarum miliaria a vero morbo miliari non secernenda esse puto, -
- III. Hepar extra suum negotium secretorium, ut organon quoque depuratorium partium oleosarum commode confiderari potest.
- IV. Nitrum aëre dephlogisticato quasi saturatum, phlogiston absorbendo tam egregios usus in febribus inflammatoriis praestat, et e contra:
- V. Flores fulphuris, phlogisto sat gravidi in debilibus, frigidis, pallıdis, acido et ex eo phlogisti defectu laborantibus, combinatis combinandis, praestans medicamen nobis praebere expertus contendo.
- VI. Sabina reliquis sic dictis emenagogis palmam praeripit.
- VII. Opium ad pertinacissimas alvi obstructiones referandas optimum saepe est remedium.
- VIII. Clysmata ex aqua frigida baemorrboidibus faccatis et ex eo alvo adstricta laborantibus maxime prosunt.
- IX. Vulgare Hippocratis axioma vomitus vomitu curatur falsum est.

X. Male

X. Male interdicitur potus aquae bydropicis.

- XI. Hydrops pestoris et anasarca non varo venae sectiones et generalem methodum antiphlogisticam postulant.
- XII. Plerique morbi venèrei larvati funt producta phantasiae luxuriantis.
- XIII. Gonorrhoea venerea internis remediis baud quaquam eget.
- XIV. Dolor faciei cancrosus Lentini idem est, quod dolor ischiadicus nervosus Cotunni; mutato tantum nomine.
- XV. Perscrutatio manuum et Cathederis ope ad diagnosin calculi vesicae faciendam praesente paroxysmo solum in cathedra valet.
- XVI. In malo hypochondriaco nulla expectanda est cuva, nisi summa opera vuctus prohibere nitatur, et e contrario, dum ructus prostant flatus per anum exturbare moliatur aeger.
- XVII. Caries dentium hypochondriacis, lienofis, chloroticis atque hyftericis tam familiaris ex acidis particulis oritur, quae ex fanguine per pulmones secretae, dentibusque advectae illis adbaerent, soluendoque nocent —
- XVIII. In digestione depravata ex dentium defectu quaecunque sic dicta stomachica nil valent.
- XIX. Crebra falivae deglutitio ad eam Cardialgiae fepeciem optime conducit, in qua ventriculus omnia oleofa respuit.

Errata.

AC.

Pag	2, lin. 5. lege, tutius naturae
Els-	3. loc. S. 2. 1. S. 3. etc.
	4. lin. II. loc. clarni l, clarius
1-1	12. dele descriptionem
Same	13. lege, chemicam encheirefin hoc loco-
a section	
TTTT	5. — 7. loc. attrita 1. attritu — — 14. 1, vide Blumenbach de refpiratione -
	6 10. loc. habitus l. halitus
ATT	- - 16. 1. habituofum 1. halituofum
1. 2 20. 24	
	10. — 16. l. reliquas l. reliquos
AN STREET	II. – IC. 1. veri 1. verti
	— — 15. l. acre foetidum vertit
Cotan.	12. — 1. /. quod /. quod
Valatel.	— — 7. 1. aquafa 1. aquofa
	17. 1. lympham pro
	13. — 6 1. animantum 1. animantium
Tel	15. – 10. 1. levi nidorofo
(— — 17. 1. volatitis 1. volatilis
NT NO	20. — 18. l. deprehendetur l. deprehenditur
II, HIII Í	25. — 2. l. dien l. dein
the state of the s	30. — 4. l. diversus l. diversos
-	41. — 12. 1. fypham 1. lympham
	43 17. 1. Kaepmfianorum 1. Kaempfiano-
in the	rum.
and the	the second s
Che Xdi	an addition of the second of the second of the second

the the second second second

air

an state of ride



VATURA CRISEOS MORBORUM.

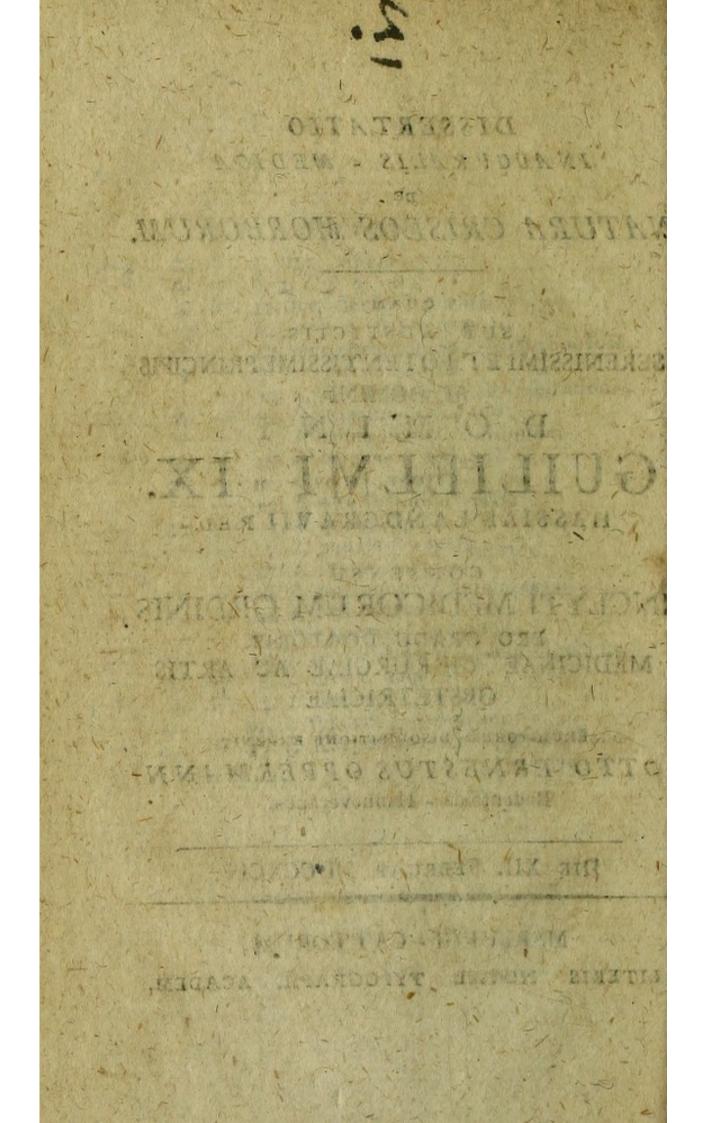
SUB AUSPICIIS SERENISSIMI ET POTENTISSIMI PRINCIPIS AC DOMINI D O M I N I GUILIELMI IX. HASSIAE LANDGRAVII REL.

CONSENSU INCLYTI MEDICOR UM ORDINIS PRO GRADU DOCTORIS MEDICINAE CHIRURGIAE AC ARTIS OBSTETRICIAE

OTTO ERNESTUS OPPERMANN Bodenfelda - Hannoveranus.

DIE XII. FEBRUAR. MDCCXCIV.

MARBURGI - CATTORUM, LITERIS NOVAE TYPOGRAPH. ACADEM.



rom. Hac de materie cum laepe mecum cogicaffem, maliacunque ea, quae hac de ré fénito, éo terapore, qua feribere oportuit, in fpecamine insugarails oranem collara et a **OITANJAN P**ai comnittere decrevi. Cum miniquéen,

Inter ea medici argumenti mirabilia, quae multas jam ac non parvi momenti dissensiones inter medicos excitarunt, merito collocari debet doctrina de crisibus morborum.

rum. Hac de materie cum saepe mecum cogitassem, qualiacunque ea, quae hac de re sentio, eo tempore, quo scribere oportuit, in speciminis inauguralis ordinem collata eruditorum disquisitioni committere decrevi. Cum mihi autem, fortuna ita jubente, ab academia esset discedendum, priusquam ad conscribendam meam dissertationem animum appulissem, cumque ex eo inde tempore multis magnisque negotiis obrutus quasi essem, ad

ad eum perfectionis gradum illam perducere non potui, quem quidem, mente conceperam. Facile quoque exinde patet, me nec multos doctorum virorum libros evolvere, nec dissertationem diversis eorum opiniobus exornare potuifse, quibus undique collectis multi jam fibi laudem gloriamque peperunt. Virium mearum imbecillitatis haud inscius, spero, fore ut, qui haec legant, ea aequi bonique confulant. Id unice studui, ut nullius ad-5. I.

addictus partibus, ea tantum mea facerem, quae vera quaeque natut rae rei convenientia effe vides rentur? a son ; tester ; baixe enpoup tos docrotera vironne cos evolvere, net differnion diverfis corum opiniobus extrains porqu'ise, quibus undigen collectis multi, jam fibi laudem glorianque per erunt. Virium mearum imbecillity. tis haud in Cruss speror fore uns qui haec legan of acqui bonique confulant. Id unice fudal, ut nullius -66 §. I. S. I. Notum eft, vocem Crifin vario olim fenfu fuisse fumtam. Sub ea alii intelligebant judicationem naturae de exitu morbi; alii mutationem in melius, atque denique, et quidem nostris temporibus vocabulum crifis nobis denotat evacuationem materiei morbosae, qua corpus se diversa ratione liberat, e. g. sudore, diarrhoea, sputis, haemorrhagiis etc. Me postremo voca-

Te LIB A DIGO

m

Videmus

OSTRATORIS

fmem_fine perdict

61

vocabuli sensu uti, facile quivis perspiciet.

§. II.

Videmus in omnibus fere febribus, fi vel ad finem fint perductae, vel intermissiones patiantur, crises occurrere. Scimus, eas plerumque, fi adverfi nihil aliunde accidat, subsequi meliorem morbi statum, omnia vero e contrario deteriorari, aegrotumque saepenumero eripi, morte fi crifes aut non eveniant, aut impediantur, aut interrumpantur, aut repellantur. Experimur, neceffarie faepe requiri reme. dia evacuantia, quae crifin promoveant ab una, ab altera vero parte antispasmodica. Invenimus, evacuationes criticas, ratione quan-

quantitatis, qualitatis, loci etc. natura morb? interdum convenire, interdum vero ei repugnare. Observamus denique hasce crises tam in febribus, in quibus de caufa materiali cogitare non licet, quam in iis, in quibus causa materialis in propatulo est. Quae facta omnia licet a Hippocrate usque ad noftra tempora nullus adque fit repertus, qui negaret deque iis dubitet, difficillimum tamen erat, ea, cum effent tam diversa, cumque tantopere saepe sibi repugnarent, sub una cademque explicandi ratione comprehendere, id quod causa fuit, cur nec hodierno die materia haecce clara fit atque enodata.

itanalitare processingentalizer dicitary

characters and a guildent and and

9

§. III.

Antipal Pinentary distribution -ar is over anabra !! III.

interelatio

10

Variae tamen interea enatae fint opiniones de natura crifium. Fuerunt ieffini qui putarent, omnes cas materias, quae fensibus sefe offerunt, e. g. copiam bilis in morbis biliofis, materiem in gonorrhoea effluentem, magnamque illam muci copiam in catarrho, atque omne denique id, quod fub nomine materiei criticae intelligitur, nihil effe nich materiales morbi caufas. Extiterunt tamen et alli, qui nullam plane morbi causam materialem in Pathologia statuerent, quique fibi"alisque perfuadere fuderent, effentiam febris tantummodo in irritabilitate praeternaturaliter excitata effe. quaerendam, eamque, nullaexisente causa mate-

materiaei, in spasmo effe ponendam, crificas vero omnes evacuationes a foluto fpafmo febrili originem ducere. Harum fententiarum quae? verior faniorque fit, quibusque rationibus hace illave aut defendi aut refelli queat, hic fusius differere atque enodare animus non cft. Nec opus effe duco, ut demonstrem, plerisque febribus materiales Tubjacere canfas, et quacnam illarum, fi existerent caufae, febris matres quafi atque nutrices, 'onines unam post alteram recenseam scrupulosque dinumerem: cum ELSNER *), VOGEL,

SELLE

*) Vide ejus Beiträge zur Fieberlehre ubi demon-

bres materiales appoiere caulas.

sue febres amani pathematibus

sontrare apricitur, omnes Este

SELLE, CULLEN aliique viri experientifimi reique medicae perillustristimi id jam fatis superque, miro ingenii acumine fecerint. De natura febrium, de vitae principio deque consensu nervorum quid HUX-HAM, SYDENHAM, SELLE, STOLL, GRANT, RAHN, HOFFMANN, CULLEN, VOGEL, TODE, HAL-LER, REGA, TISSOT etc. etc. statuerint, tantum abest, ut hic loci judicium meum qualecunque proponere possim, ut potius,

> demonstrare annititur, omnes fere febres materiales agnoscere causa, ipfasque febres animi pathematibus abortas mediate, productione scilicet materieriei morbosae excitari.

> incremt cum Ersver "), : I'o

2 2 2 2 3 1 1 1 man 1 by the product production

one

potius, virium imbecillitatis probe memory, non aufim determinare, quae individua corporis constitutio, quae idiosyncrasia, qualis nervorum confensus, qualis rerum diversissimarum corporis conditionem afficientium confluxus, quae proportio inter causas praedisponentes atque occasionales hoc vel illud fymptoma', hancce vel illam modificationem producat, typum gradumve gignat, quidve durationem febris efficiat. Nec de eo, quod cel. BALDINGER *> ad numerum mirabilium medicinae haud inepte jungit, nunc loquar. Quae enim omnia) Stownson as has et (tum

13

*) Vide ejus Programm über das Wunderbare in der Medizin. Cassel 1785.

the side of the state of the state

BROEDIN

cum prorfus a proposito meo aliena fint, naturam tantum crisium, et corum quoque quae in febribus ex causis immaterialibus emanantibus obveniunt, paulo accuratius determinare, et, si viribas concessium, ratione probabiliori aptiorique explicare conabor.

Derrichten ver durie . VI .

108 require for me the section of the

Novimus naturae legem, qua cautum eft, ut, quotiescunque corpus animale irritatur, toties quoque fubfequatur motus, illumque concomitans falutaris humorum confluxus. Quae facultas merito tanquam cuftos confiderari poteft, qui ftrenue invigilet, ut hoftem, cujus praefentia ex impreffione adverfa colligi poteft, impediat, quo minus nus ulterius progrediatur *), ut ipfum debellet, ejiciat ut heterogeneum id, quod irritationem efficit, involvat, demulceat, attenuat et eliminet. De qua re fi quis fibi perfuadere cupiat, paulo attentius confideret Gonorrhoeam, catarrhum, vomitum a fumto veneno, quibus addi poffunt diarrhoea ex acrimonia primarum viarum, fcrupulus in oculum injectus, vel vefluca in digitum immiffa etc. etc. Eodem fundamento nititur quoque crifium natura. Omnium febrium caufa

15

*) Materies gonorrhoica in urethram translata, miasma hydrophobiae a morfu canis rabidi vulneri applicatum, bubones in peste, aliaque miasmata topica hoc uberius probant.

Provident of the Real of the Station of the

taufa est irritatio materialis, id quod ELSNER *) docte magnoque ingenii acumine nos docuit.

o maps. elipsons S. au V. aquino a

IL & AGAIN, BE DOME THIS WE LEADER HILLING

Huius irritationis effectus faepius occurrit, e. g. in catarrho, in oculo corpufculis alienis vexato, in tractu inteftinali etc. etc. Haec irritatio ex qua unice proveniunt febres, adfit caeterum caufa materialis nec ne, femper plus minusve eft localis. Quae fi eft parva, vel irritabilitas non ita magna, et, ut brevi dicam, ejus effectus irritationi refpon-

*) Vide ejus Beiträge zur Fieberlehre.

annual manifestin nientine miestelle

ASTRANT L. MUTEL STORE INSTITUTE

respondens, sequitur illa humorum fecretio, cum qua fimul caufa materialis febris evacuatur. Morbus tunc erit levis, et brevi temporis fpatio folvitur. Quod fi autem irritation vehemens fit, vel, quod idem eft, irritabilitas magna, materies, quae for--te adeft, initio retinetur. Morbus hoc -cafu fit inflammatorius, vehemens, et ty-- pumb continentis febris acquirit. Excretionis vero negotium tardius nunc et quidem ita, ut in sequentibus dicam, procedit. Fieri nempe nequit, ut quam late agat causa materialis, tam late quoque omnia puncta eadem vi irritentur, et hinc inde aequemubique vexentur spasmo. Quivis vero scit, puncta, quae vehementiffime irritantur, co motu fabatari, quem fequi-

tur

tur confluxus humorum, neutiquam moveri posse. In his observatur spasmus continuus, in illis vero alternativus. Illa igitur fola materiem retinere poffunt, haec vero fecretiones, quas novimus falutares efficiunt. Quae vero in peripheria funt puncta leviter tantum irritata, ab ils secretionis negotium initium du-- cit, et his fecreti humores materias ipfis proximas, quibus irvitatio procreatur, demulcent, obtundunt, involvunt et hac ratione puncta proxime adjacentia spasmo liberant, vel, fi forte nulla caufa materialis adfit, fortasse fibram tensam relaxant. Ab illis punctis iterum ad proxima ulterius progreditur vis, quae agit, nec prius definit quam ommis spasmus ad centrum usque folutus, omnisque morbi actimonia materialis lenita, vel, 1111 a

vel, vt olim dicebatur, cocta et ad secretionem qualicunque via parata sit. Qualis sit mirus ille nervorum consensus, qui per hoc tempus plerumque, quamquam non semper, notam illam reactionem a natura quasi consulto excitatam producat *) omnesa que

mannin mongradd pikanece explicatio-

19

*) Tantum abelt, ut mea quidem qualicunque fententia reactio ad febres crifesque neceffarie requiratur, ut potius deeffe poffint, faepeque quoque defint. Sunt enim febres, in quibus cor et arut teriae minori vi agunt. In multis quoque febribus localibus, in multis diarrhoeis, dyffenteriis, ulceribus et fumurationibus nulla obfervatur reactio. Natura hic fola agit, litesque, ut its dicam, amice componit. que fecretiones naturales nullo profecto alio fine, quam ut humores ad illas functiones neceffarias confervet, diminuat, determinare equidem non audeo. Res vero negari nequit.

§. VI.

ATTO

Quanquam, quod hancce explicationem crifium in febribus ex caufa materiali provenientibus attinet, non negaveris, cam neutiquam effe novam, neque nunc primum cum aliis communicatam, tamen dicere aufim, cam non effe ita tritam obfoletamque, ut plane nihil habeat, quod fibi tanquam fui juris fibique proprium prac aliis vindicet. Reftant nunc adhuc adhuc crises, quas in febribus, quarum causae sunt immateriales, observamus. De his quoque dicam, quomodo cas commo de explicari posse credo.

§. VH.

bigoni

sughnorics many an quart in the start

Licet negari nequeat, plerasque febres a caufis materialibus originem ducere; licet verum fit, naturae falutaris fludium in propellendis iis, quae nocere poffent multocies facile animadverti poffe, tamen quoque videtur, effe febres, in quibus de caufis materialibus cogitari plane non poteft. In febribus e. g. ex affectibus, ex frigore, ex vulneribus promanantibus ubi eft caufa materialis? Effne in illis aliquid, quid, quod coquatur, quod eliminetur? Et cur in ipfis curandis antifpasmodica tanto usui sunt tamque necessaria? *) Sic plerumque ii loquuntur, qui crisibus non favent. En nodus, ad quem solvendum nemo

*) Utilitas antifpafmodicorum nequaquam favet opinioni eorum, qui omnes febrium caufas immateriales effe ajunt. Perpendant quaefo hujus opinionis fectatores immodico voluptatum deliciarumque ufu corporum conftitutiones ita difpofitas effe, ut fublata proportione inter irritationem ejusque effectum hic nimis abundans plerumque irritationi haud refpondeat et fic artis auxilis egeat, quae antifpafmodicis equilibrium reflituat. Caetera et curationis negotii effentialia natura ipfa abfolvit,

, was bour iters

nemo adhuc usque ad noftra tempora faufto eventu operam dedit. Hoc fuit caufa, cur omnes materiales morbi caufae abnegatae fuerint, curque omnes crifes ex febri fpasmoque profligato profluere flatueretur. Dicam, quid ego fentiam de hifce crifibus.

§. VIII.

gubil heterogeneum adellet, quod per fus

en-ent andants & an it. contras the

Ea naturae lex, ad quam supra jam provocavi, et hic valet, licet nulla adsit materia, quae involvatur, diluatur atque propellatur. Confirmat extraque omnem dubitationis aleam ponit sententiam hancce oculus, quem acu polita irrites; quam licet statim facta irritatione extrahas, nihilque

igi-

igitur in ocnlo remaneat, quod involutum, dilutumque ejiciatur, videbis tamen, nihilominus subsequi magnam lacrymarum copiam. Si eandem acum politam Immittas in partem aliquam carnofam, camque iterum ftatim extrahas, nec hic deficere videbis confluxum atque intumescentiam, eadem ratione, ac fi corpus aliquod heterogeneum adeffet, quod per fupurationem ejiciatur. Fac, immaginari fibi quemdam, sumsisse se nauseosi quid, nonne vomitu torquetur? Nonne diarrhoea laborat is, qui se pilullas laxantes devorasse opinatur? Vides, rem se plane ita habere, ac fi quid adeffet, quod leniatur, involvatur, diluatur, atque corpore eliminetur. Nonne fieri poteft, ut crifes carumque

24

que conditio in febribus, quarum caufae funt vel affectus, vel vulnera, scu, ut breviter dicam, in febribus ex caufis immate. rialibus enascentibus una eademque naturae lege nitantur? Nonne in iis quoque adest irritatio? Et quenam est causa, cur natura hic exceptionem a regula faciat, quae tamen a legibus ipfi praescriptis nun-Quodfi igitur vi huius lequ'am deflectit. gis, quoties oculus acu tangatur atque irritetur, profluunt lacrymae nullam plane utilitatem praebentes, aut pus fine fructu ufuque proveniat, fi quando acus in partem carnosam immittatur, exinde tamen concludi minime nequit, omnes illos effectus acque plane inutiles effe, quoties scrupulus in oculo,

25

oculo, vel festuca in digito, vel venenum in ventriculo reperiatur.

26

§. IX.

Hoc fi ad febres applicetur, facile perspicimus, cur etiam in iis, quae ex causis immaterialibus sunt derivandae, crises detegantur, omnesque cos valde errare, qui putant, omnes crifes fine utilitate nullamque febrem effe, quae ex caufa materiali proveniat, Equidem nullam plane; video rationem, cur ca, quae irritationem immaterialem spasmumque exinde exortum statim subsequantur, non falutaria putarem. Et hie adest irritatio, parum refert, si vel tandem per sensorium ad partes irritabiles

les propagata fit. Et hace irritatio plus minusve est localis. Notum enim est, moerore potisimum affici hepar, triffitia ventriculum, amore pectus, cor ita, Veneris defiderio partes genitales, terrore cutim etc. etc. Hic quoque qua parte major irritatio movetur, ca etiam actio major, abundantior confluxus uberiorque secretio observatur. Hic etiam plerumque sequitur salutaris illa reactio et diminutio omnium reliquarum, fecretionum. Quodfi igitur demulcens ille liquor, quem actio et reactio adduxit, fibram spasmodice tensam tangat, cur hancce non remittat, relaxet, et sic spasmos profliget, praecipue cum fit liquor animalis, tepidus, emolliens jamque subactus? An credere licet, universam siccitatem perfeve-

27

feverante actione existentem, tot liquorum naturalium, lymphae, transpirationis, salivae, muci cavitatem oris et pharyngis obducentis multorumque aliorum impeditam fecretionem hic este plane inutilem? Nonne potius credendum eft, hofce liquores demulcentes utilifimos effe ad fibram spasmo tensam remittendam atque relaxandam? Non video, quid huic fententiae jure meritoque opponi possit atque contradici, ut veritatis specie destituatur. Videtur mihi faltem pro mea parte probabilissima, et multo intellectu difficilius esse credo, si statuimus morbi folutionem immediate quasi et sola vi reactionis subsequi. Quomodo enim haec spasmum frangere posset ?

28

Si igitur rem ita confideramus, natura crifium tum in febribus, quae ex materiali caufa, quam in iis, quae ex immateriali proveniunt, facile explicari poteft, et cuique apparet, ambabus crifibus naturam ad fanationem perficiendam anniti. His pofitis non amplius neceffe eft, ut mirabundi morbum a natura ipfa fanatum afpiciamus, neque coactos nos videamus, ut aut crifes tanquam caufas morbi materiales abnegemus, aut in omni cafu materialem caufam quaeramus.

29

. X. . S an ad verifatera an

§. XI.

Hac forte, qua dixi ratione, cum Hippocrate, a quo tam longe descivimns, in

gras

gratiam redire, propiusque ad veritatem accedere posiumus. Exceptiones illas, quando scilicet criticae evacuationes nullam morbi solutionem producunt, ut et cae, quas tunc videmus, si morbus nulla accedente criss sensitive evanescit, mea quidem sententia aeque facile explicari posiunt. De his autem verba facere, in easque accuratius inquirere differtationis limitibus nimis angustis impedior.

TANTUM.

TIGENTIN'S THE DEST

ALLO ALLOW THE CONTRACT CONTRACT

is the longe dela

Errata.

Trial

AN LOS

12

THANTA A.

Pag. 9.	linea g	adque leg. adhuc.
- 9.	- 9	. dubitet leg. dubitaret.
- 11.	1	. materiaei leg. materiali,
- 15.		attenuat leg. attenuet,

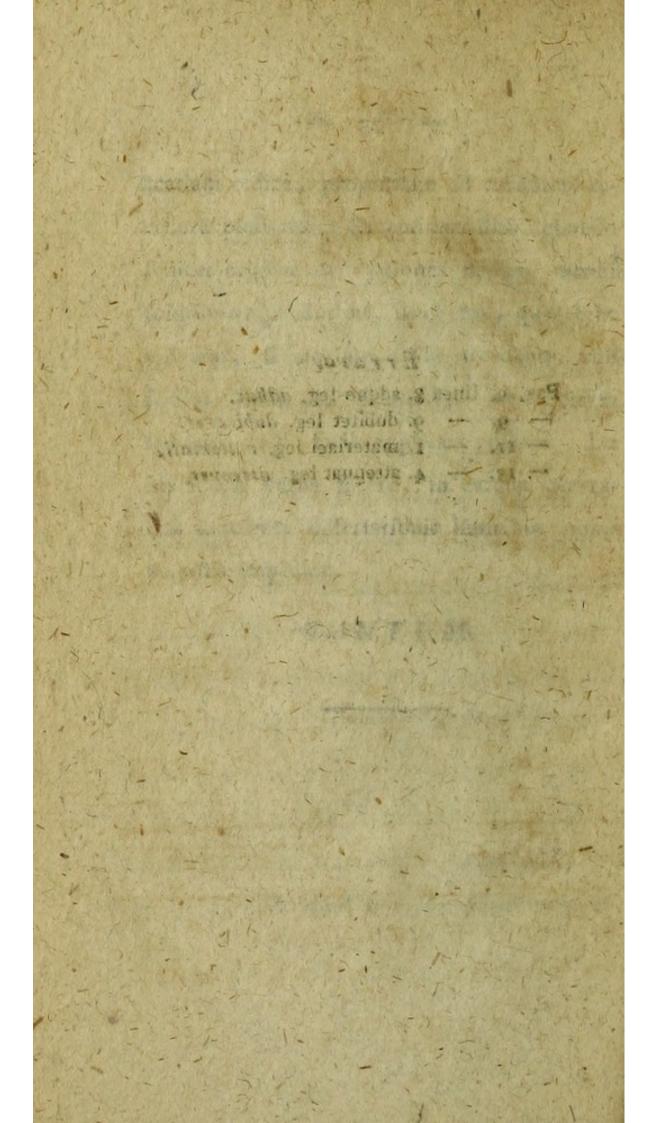
TTATAT

出版、現代194日本

Weathalesils.

· MAREVROL . CATTORVU

化 新 如 合言





DISSERTATIO INAVGVRALIS MEDICA DE CARBONE VEGETABILI.

ECTORE MAGNIFICENTISSIMO GVILIELMO IX.

POTENTISSIMO HASSIAE LANDGRAVIO REL.

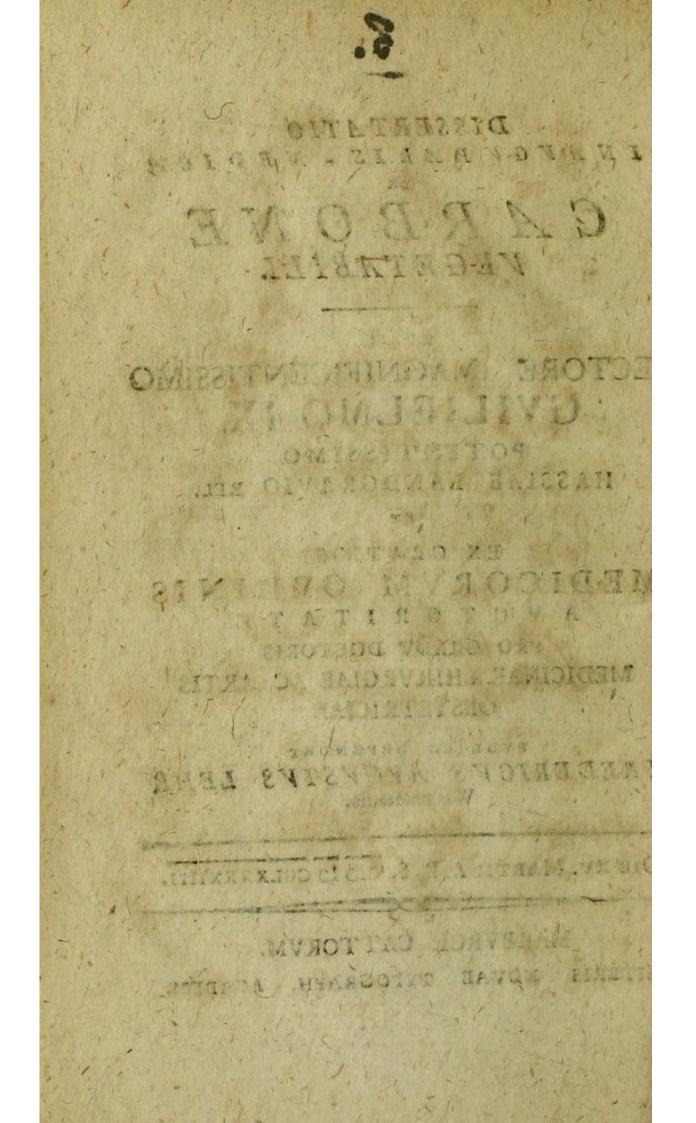
ET

EX GRATIOSI AEDICORVM ORDINIS AVCTORITATE PRO GRADV DOCTORIS MEDICINAE CHIRVRGIAE AC ARTIS OBSTETRICIAE

FREDERICVS AVGVSTVS LEHR Wiesbadenfis.

DIE XV. MARTII A. R. S. CID ID CCLXXXXIIII.

MARBVRGI - CATTORVM. ITERIS NOVAE TYPOGRAPH, ACADEM.



GRATIOSAE MEDICORVM FACVLTATIS

MARBVRGENSIS,

DOMINIS PROFESSORIBVS EXPERIENTISSIMIS LONGEOVE CELEBERRIMIS;

PRAECEPTORIBVS SVIS

AD CINERES VSQVE OMNI PIETATIS CVLTV DEVENERANDIS

OB

MVLTA IN SE COLLATA BENEFICIA,

HANC DISSERTATIONEM INAVGVRALEM

SACRAM VVLT

AVCTOR.

GALENUS de viu part. lib. XV. cap. VI.

MARDYR OENSIS,

DICORVAT PACVI.

TAROIT ARD

US, PROTRESSON PUSS

NT PIETA

XXP.S.

El V

אדמידה אמטעמהמ דאה קטרנטה איץה.

ATI

PROOEMIVM.

inf rai wrum.

ersum collecta the proferrem, existinger

Cum multa olim in rerum natura sacro involucro tecta tenebrisque Cimmeriis submersa jacuerunt, quae nunc sub Divum revocata humano generi vtilissima atque ed ejus incolumitatem adcommodata sint; tum praecipue carbonis vegetabilis qualitates eximiae in Medicina, Chirurgia, Chemia atque Oeconomia olim incognitae, nunc vero a Cel. LOWITZ detectae, haud leve commodum nostris hominibus attulerunt. Igitur cum tam late pateat in vtraque Medicina carbonis vegetabilis vsus, id negotii credidi mihi dari, vt quaecunque vel alii reperierunt ac observarunt, vel sparsa in libris medicis jacent, in ynum

vnum collecta hic proferrem, existimans, me operae pretium aliquid facturum, hocceque modo Medicorum osikus esse inserviturum.

Quae si non plane justis rerum aestimatoribus displicuisse cognovero, fructus laborum vberrimos percepisse mihi videor.

Accipias igitur aequi bonique L. B. quidquid est, quod pro virium mearum tenuitate proferre volui ac potui, neo juvenem laborum primitias modeste eruditorum examini subjicientem justo acrius reprehendas, noc est, quod Te majorem in modum rogo. Vale. —

act foarsa in lides medicie jacent, and guerents. act foarsa in lides medicie jacent in

Intedicing corronic venetabilis stars ind.

SECTIO, PRIMA.

in it usgetavsis conficiendi mo-

firmeturas indicia relatens, fubfichnia nuncu-

§. I. Carbonis definitio.

Omnis, quae a ratione suscipitur de aliqua re institutio, debet a definitione proficisci, ut intelligi possit, quid sit id, de quo disputetur. Quare quid sit carbo prius erit dicendum.

Carbonis nomine ficca quaedam, attritu facilis, levifima, nigra, liquefieri impatiens, odoris ac faporis expers, in omnibus fluidis infolubilis, aëris athmofphaerei acceffu fine flamma, in aëre autem dephlogifticato (oxygenio') in flammam deflagrans, folido autem orta corpore, luculenta ejus texturae ae ftructu-

11

structurae indicia referens, substantia nuncu-

§. II.

Carbonis vegetabilis conficiendi modus a).

Sequitur vt doceam carbonis vegetabilis parandi modum, qui quidem, prouti minore

- e) Vide omnino DUHAMEL DU MONCEAU l'art du charbonnier. Faris 1761. fol. verfus eft liber im Schauplatz für Künstler und Handwerker I B. S. 1-44.
- Scopoli Abhandl. vom Kohlenbrennen. Bern 1773.

BORNEMANNS Versuch einer systemat. Abhandl. vom Kohlenbrennen. 1776.

BERMANNS Technologie S. 323.

Dessen Bemerhungen vom Verkohlen des Holzes in den Bemerhungen der Churpfälzischen nore aut majore copia conficitur, diverfus quoque eft. Majore enim copia carbones in oeconomicum vel technicum víum confici folent, minore autem, ut, cum non omnia ligni genera eandem carbonum quantitatem fed longe diverfam producant (fuper qua vegetabilis carbonis diverfitate Cl. HIELM b) egregia experimenta inftituit) examinando, qualis carbonum copia ex definita quadam lignorum multitudine impetretur, intelligi poffit.

BALL OF MINISTER

§. III.

zischen Gesellschaft v. F. 1774. S. 299.

b) Neue Abhandlungen der Schwedischen Aca. mie. B. 2. J. 1781. S. 48.

versus liber in CRELLS chemischen Annalen. 3. 1784. B. 1. S. 432.

enligent majore fille 3 onneitur, ang ero audque eft. Majore chimicopia cacionas in

ion In conficiendis vero carbonibus potifii-, mum provideatur necesse eft, vt tantum aëris admittatur, quantum sufficit ad ea, quae incendio aperto aëre facto, fumum fuliginem flammamque generant, disjicienda; ita, vt ex chemiae phlogisticae non lignorum phlogiston vna cum iis dispellatut, aut ex antiphlogisticae principiis, vt carbo ab omnibus ejus heterogeneis partibus liberetur. Id vt rite fiat, lignorum ftrata in cumulum colliguntur, a quibus cespite, museo, stramine, terra et argilla bene tectis, aëris accessus defenditur, quo facto incenduntur, ac qualicunque fieri potest ratione, obturatis, lignorum stratis novis insuper adjectis, cespitibus, argilla et affusa aqua, ac urate spatiis, impeditur, quo minus in nam vertantur. Quodfi autem rebus ita, compa-

ra.

ratis ex aëris athmosphaerei defectu, ipfaignitio remittat, a vento feorfum fpiracula aëri parciorem aditum relinquentia aperiuntur.

-ab ibasi q in faite vila faite pinendi de-

this copia en ligno carbonum parandorum

Quae vero minori copia in carbones ligni mutatio fit, tecto probeque lutato crucibulo, quod integrum ligno oppletum prunis andentibus imponitur c, vel figulino, vel vafculo ex ferro, cylindri in formam fufo, in foco, quo vti folent chemicae atque metallicae rei artifices ad recipienda metalla ex mineris in fundo furni (Geftübbherd) pofito, ac oblitis vndique rite compagibus kni igne fubfirato, peragitur d).

siges auto facto et attille encandeineta.

ignum convertitue in carbones. Sed has

.nimespan

e) Schluetter in Seinem Probierbuch. d) Cramer Metallurgie Th. 2.

Eft practerea alia caque fingularis minori in copia ex ligno carbonum parandorum methodus, quae in vium artis pingendi delineandique redit, ita vt carbones, quos vocant carbones ad graphidem (Reiskohlen,) pictorum vsui dicati conficiantur, quam brevi describere, ab instituto nostro non erit alienum : Lignum nempe in carbones resolvendum humidae argillae, parciore tritici gluma agitatae involvitur, involucrum paulatim ficcefcat. Tum argilla rite exficcata, committitur igni leni, qualis ali solet in culinis, furno figulino vel pistorio, quo facto et argilla excandefacta, lignum convertitur in carbones. Sed hace hactenus.

Rey 1 A CORT LOSS MAN THE ME BE

12)

this Billioger borney in .

Bark intern iftaigni-

inis eler

ALCOR.

tio reunitiat

§. VI.

Vegetabilis carbonis bene excandefacti qualitates chemicae.

1. Qui maximum perfectionis gradum attigit carbo vegetabilis, admisso aëre, fumo ac fuligine non stipatus, candescit ac per gradus, residua tamen terrae ac cineris clavellati exiguo, quae duo corpora in qualicunque carbone continentur, sine stamma totus quantus consumitur.

II. Ambustus elauso loco aëre vitali impleto, totus evanescit, acidumque aëreum producit.

III. Tantum abest, quin liquesiat, ve potius corporibus, quae ad vitri caustici majoris focum leutis adigi solent, commodo substerni possit.

IV. In aqua nullo modo folubilis,

V. Vafis arcte claufis ab igne vehemen, iiffinio eoque perenniori mutationes ne quidem notabiles patitur e). Verum spatio aëre vacuo, foco lentis vitri caustici expositus, vel claufis in vasis aqua atque calore agitatus, cu us vis tanta est, vi ferrum liquestat, carbo ambustus, residua tamen vix notabili cineris albi parte, in aërem inflammabilem resolvitur f).

VI. Acidum nitri fuper carbones de phlegmatum totum decomponitur, mutatis quoque carbonibus nunc in aqua folubilibus, in quo id autem fpectetur, ut multum acidi adhibeatur. Ex antiphlogiftico fyftemate carbonis infolubilitas ab oxygenii defectu pen-

e) PRIESTLEY über Luft S. 129. cf. in duit BERGMANN Op. III. p. 140.

f) PPIESTLEY über natürliche Metalle 5. 22. u. a. O. pendet, fimulac vero acido nitri carbo oxygenium ademit, foiubilis fit g).

VII. Acidum falis alii in carbone nihil effectus producere b), pars vero acidum hic decomponi expertos effe dicunt i).

VIII. Liberum vitrioli acidum clausis in vasculis carbonem vegetabilem ad siccitatem vsque cum eo destillatum decomponit k).

IX. Hepar fulphuris carbonem ficca ac humida via plerumque folvit l).

pairio and area or area or an and an and a contained

NY 105 THE THE SHARE SHARE THE CONTROL OF XI.

g) CRELLS chem. Annalen J. 1786. S. 217-238.
h) ACHARD chemisch physische Schriften S. 327.
i) Lowitz in CRELLS ch. Annal. J. 1788. B. 2. S. 37.
k) BAUMÉ Experimentalchemie Th. 1. S. 347.

-in the Barne Man of applied in Administr

presser designed, it dans to

1) ROVELLE im Journal de Med. An. 1762.

X. Alcali fixum magnam eorum copiam. iquescendo solvit:

16

XI. Vegetabilis carbo purus acido vitrioli, vel nitri vel metalli calcibus conjunctus efficit, vt cum acido vitrioli fulphur gignatur, cum nitri acido carbo crepitante impcin profiliat; reductis tum quoque metalli calcibus. Ex phlogisticorum principiis hace phaenomena ex arctiore affinitate acidorum atque calcium cum phlogisto ita explicantur, vt phlogiston carbonem deserat, in acida ac calces ingrediatur, vnde fit, vt cum acido vitrioli, fulphur enafcatur, nitri acidum crepitanter defiagret, et calces metallicae ob phlogifti defectum calcis forma adparentes, phlogisti accessu in statum rurfus metallicum a include a literation of mutentur.

Alia est phaenomenorum ex antiphlogistieis principiis explicatio, quam adponere juvat.

juvat. Carbonem, hujus fystematis fautores, acido fulphureo oxygenium auferre, talique modo fulphur purum excerni; praeterea nitri acido oxygenium eripere, caloris. materiam nunc vinculis exfolvi, aquam crystallisationis nitri decomponi, oxygenium a carbone attrahi, acidumque aëreum generari; materiam deinde caloris liberam cum libero hydrogenio aquae crystallifationis jam decompositae incendi, et cum strepitu deflagrare, tum carbonem calcibus metallicis oxygenium adimere, hinc eas in priftinam formam reduci, nam oxygenium ad metallum accedens in calcem id convertere, contenpars ex animali regno conficianter. dunt.

17

XII. Incenfus carbo aqua imbutus ocyffime flammam concipit, cupreo canali excandefactus, immiss ei aquae vaporibus, totus una cum aqua evanescit, quo facto

iencun

aër

the pulidian

aër phlogisticatus acidumque aereum gignuntur, us aminastro oproveri oblas

XIII. Ex carbone cum fulphureis acidis, asysemme and falibus neutris ac mediis, vasis recte clausis excandefacto, acidum aëreum ac fulphureum producuntur. tis, supristi es . is suite anounce

VII. de VII. de massasse au Diversitas carbonum: epette defisi

后来是一个工程的工

1 932

Rite, quantum per virium! tenuitatem mihi licucrit, carbonum natura exposita, ad corum differentiam, pervenimus, Quae, quidem cernitur in eo, jut alii ex vegetabili, pars ex animali regno conficiantur. rish

I. Vegetabilis carbo facile folus ignem concipit, co confumitur multumque caloris excitat, cum e diametro fit ei opposita anima-Iis carbonis indoles atque natura, torns with Vinn signa evancient, que fact

JI,

II. Vegetabilis carbo facile in cineres refolvitur, animalis contra adeo difficulter, vt remediis quoque ad ejus confumtionem optimis, variisque artibus, quibus demum in cineres collapfus est, adhibitis, non ea fit, quam quae vegetabilis carbonis cineris laxitas, sed hanc adhuc habeat consistentiam, vt partium structuram probe dignoscere possis.

19

III. Vegetabilis carbo multas falini generis materias fibr arcte copulatas habet, non acque animalis, in quo autem phosphori acidum terra calcarea conjunctum continetur, quo, ceu propria fua qualitate difcernitur.

IV. Nitro conjunctus facile vegetabilis carbo cum strepitu profilit, cujus ex animali regno confecti dissimilis haec ratio, ve cum nitro difficillime cum strepitu deslagret, atque nonnullae species huic strepenti de-

B 2

Ragrationi ad summum quemdam gradum resistant.

20

V. Animalis carbo in ortu per iuftum temporis fpatium in igne perfeverans, ficca deftillatione pneumatico apparatu chemico conjuncta, aërem quidem inflammabilem non vero acidum aëreum dat, quae duo contra e vegetabili carbone proferuntur. Dat enim acidum aëreum, quod ex phlogifticorum praeceptis in eo ineft, igitur inde educitur; fecundum antiphlogifticorum principia vero, a materia carbonacea, et bafe oxygemij demum extricatur.

V. Carbonis lignei cinis alcali eff dives, cum contraria ex parte in animali nulla alcali fixi reperiantur indicia.

§. VIII.

Verum vegetabilem inter et animalem carbonem non diferimen folum intercedit, fed fed et vegetabilis, pro combustibilitate, pro caloris gradu quem excitat, pro textura, denfitate, gravitate etc. est maxima diversitas. Quae quidem differentiae partium, a diversis, quibus parantur, corporibus, partim vero a variis, quibus, quo conficerentur tempore, stipatae fuere circumstantiis, ad earum diversitatem vim quamdam habentibus, vtputa, a parciori aut fortiori calore, majori aut minori aëris admissi copia, varia anni tempestate ejusque conditione proficiscuntur.

Tum quoque haecce carbonum diversitas cernitur in eo, vt in aliis major alcali copia m) in compluribus, praesertim ex ligno, per

9m) WIEGLEB chemische Versuche über die alcalischen Salze. Berl. 1781-Cf. BOERHAAVE Ghemie Th. 2.

21 .

per longum temporis spatium aqua submerso confectis, alcali minor pars, in aliis phosphori acidum, in aliis nullum contineatur. Sunt denique qui ferrum contineant, e. g. ex ligno querno parati, in quibus plurimum ferri inest, sunt queque, qui co plane cas reant.

- 22 5 >

§. VIIII.

Partes carbonem vegetabilem constituentes.

Pro diverfa, quam artis chemicae periti nunc fequuntur, fystematis phlogistici vel antiphlogistici, methodo, partes, quae carbonem vegetabilem constituunt, variae recensentur, in quibus tradendis ita procedere placet, vt relictis in medio, de quibus etiam nunc maxima agitatur lis, opinionum tantum diversitatem brevi ostendam, ceterum tantam, tantaque caligine adhuc osfusam rem, rem, Virorum judicio subactiorum decideni dam relinquam.

23

In quibus primo nunc videndum eft, quid phlogisticae chemiae fautores de partibus carbonum, quas vocant, substantialibus, dicant. Igitur sic existimant, carbonem ex intimiori copulatione fixae, terreae et falinae materiae corporum, a quibus originem trahunt, phlogisto conjunctae proficisci n).

Secundum SCHEELE et BERGMANN vegetabilis carbo est fulphur ex acido aëreo et phlogisto parva alcali caustici et purae calcareae terrae copia conjunctum, cujus ex pino confecti centum librae, octuaginta et duas acidi aërei partes, quindecim phlogisti,

n) GRENS systematisches Handbuch der gesammten Chemie. Th. 2. B. 1. p. 26.

1 1 2

gifti; tres terrae alcalinae atque alcali continent o).

Reftat, vt ex antiphlogifici fyftematis principiis partes carbonem conflituentes recenfeamus, exiftimant enim ejus fautores: vegetabilem carbonem ex gas carbonaceo, terra ac partibus falineis confiftere, ita, vt feparatis etiam iis a gas carbonaceo, carbo remaneat falibus autem ac terreis partibus adhuc inquinatus p).

o) MACQVER chemisches Wörterbuch. p. 648.
p) GIRTANNER Anfangsgründe der antiphlogistischen Chemie. Berl. 92. p. 141.

SECTIO

SECTIO SECVNDA.

§. I.

Carbonum noxietas a vaporibus orta.

Partibus itaque, vegetabilem carbonem conftituentibus vtrimque expositis, ad carbonum noxietates, quas ex vaporibus habent, de quorum vi pestifera omnium fere seculorum medici fusius scripserunt, accedamus. Experientia proh dolor! triftiffima edocti sumus, homines, clausis yndique parietibus, carbonum vaporibus pestiferis expositos, miferrimum in modum effe interemtos. Tristiffimis id genus exemplis viri de humana falute meritifimi, sunt permoti, vt experimentis super animalibus institutis, statum vaporibus carbonum fuffocatorum magis perspectum cognitumque haberent, quo idonea

et efficacissima, ad restituendam miserorum vitam in discrimen adductam, remedia adhibendi copia fieret atque potestas. Quem hac in re fugiunt labores Cell. PORTAL a) BUCQUET b), KITE c). Nec sua laude defraudandi sunt Cell. Viri WEPFER d), UN-ZER e), RAMAZZINI f) BOSSIANI CARMI-NATI

- a) Ueber Würkung mephitischer Dünste in den Abhandl. für pract. Aerzte. 7. B. 4 St. p. 729.
- b) Ueber Würkung der verschiedenen Arten mephitischer Luft und der Mittel dagegen in den Abhandl. für practische Aerzte,
 6. B. 1. St. p. 13.
- e) Wiederherstellung scheintodter Menschen übersetzt von CHR. FR. MICHAELIS Leipz. 1790. p. 170.
- d) Obfervat. med. pract. de affectibus capitis. Obferv. 97. p. 360.
- e) Medicinisches Handbuch. Leipzig 1789. p. 697.

f) Abhandlungen von den Krankheiten der KünstNATT g), SAUNDER b), BONAU i), KRUE-NITZ k), HUFELAND l), in quorum scriptis passim multa eaque praeclara vsui futura leguntur.

§. II.

Qui ex vaporibus carbonum, vt pluritnum apoplexia tacti, moriuntur. Verum faepius

Künfler und Handwerker, neu bearb. von Ackermann. Stendal 1780. 2 B. p. 132.

- g) De animalium ex mephitibus et noxiis halitibus interitu. 1777. p. 132.
- h) An th. pr. of the mephitic air in den Götting. Anzeig. v. J. 1782. p. 456.
- i) Beobachtung über Rettung der durch den Kohlendampf Erslikten, in den Götting. Anz. v. J. 1782. p. 456.
- k) Encyclopädisch Wörterbuch B. 43. p. 199. unter Art. Kohle.
- 1) Neueste Annalen der französischen Arzn. und Wundarzneyk. Leipz. 93.

faepius quoque quam ocyffime collabuntur miseri, vt fieri nullo modo possit, quin causa sit sanguinis congestio versus caput, sed contra effectus recta in cerebrum nervosque productus, quo fit, yt corum functiones atque efficacia illico sistantur, indeque de vitae statu dejecti collabantur. Compertum id habemus medicorum observationibus fidiffimis in cadaverum sectionibus super ejusmodi. hominibus institutis, in quibus sanguinis in capite cumulati ne vestigium quidem adparuit. Graviffimo, duo exempla memoratu digna, argumento funt a Cel. WEPFER m) memoriae prodita atque a Cell. VAN SwiE-TEN n) et RAMAZZINI o) recepta, quae ad-

m) Obferv. med. pract. de affect. capit. p. 361
n) Commentar in Boerhaav. Aphorifm. Hildburgh. 1754. T. 3. p. 278.

•) Abhandi. von Krankh. der Künftler und Handwerker. p. 233. adponere liceat: Duo homines noctu, in claufo humilique domicilio haerebant, in quo quidam furni chemici carbonibus calefiebant. Bini mane mortui depreheudebantur. Alter proximus ad fenestram, per quam observandi gratia vidit, collocatus, flexis genubus, ad fenestrae limen adnixus jacebat, totus rigidus, dentibus arcte firmiterque compressis, facie pallida, collapía, oculis claufis, ore non spumante, verbo, vt apoplexiae vestigium ne quidem adpareret. Alter medium habitaculi locum tenens, et carbonum vaporibus propior, prope januam humi prostratue reperiebatur, vbi verifimiliter, spe falutis ductus, collapsus est. Fuit facie pectoreque valde rubro, naribus fanguinem stillantibus, lingua ex faucibus protrusa, dentibus admodum compreffis, faliva ex ore fluente, fuperioribus artubus atque capite flexibilibus, inferioribus contra valde rigidis, verbo, omnibus

29

fiibus congestionum vehementissimarum ver-

§. III.

Carbonum vapores non femper per pulmones penetrare, et hacce ratione apoplexiam producere ex observatione a Cel. CAR-MINATI BOSSIANI p) publicata, conitat. Hic animalia mortem obire videbat, quorum corpus, capite excepto, folum vaporibus expositum fuit. Modus, quo in felicissimi ejusmodi homines vaporibus carbonum, five acidi aërei, quod carbones ardentes spargunt, tamque peltiteram corpori animali vim interunt, expositi enecantur hic eft; primum patitur respiratio, quae arctatur constringitur, dein PERSONAL PROPERTY OF ALL STATE percipitur prementis pectus constrictionis fen-(sluttore and anot us, modum compressis, faliva er orr lucente

p) De animalium ex mephitib. et noxiis halitibus interitu p. 132.

and in

fus altius refpirandi nisum impedientis; nanfea exoritur, caput obnubilatur, vehementissimo dolore adsicitur, atque vertigine rapitur, debilitantur, obstupesiunt, sique non statim purus inhalationi aptus aër, pro acido aëreo, admittitur, sensum expertes humi procumbunt, convulsionibus agitantur, oculi protruduntur, tumet illico facies, colorem rubrum atque coerulum induit, abdomen attollitur, pulsus cessat, auxilio tandem destituti, obstupesacu percunt.

§. IV.

moun mount

ansub

6110

Poft mortem quae phaenomena adpareant haec fere funt. Facies admodum rubra, vala ejus fanguine scatentissima, oculi eminentes splendore naturali, quin saepius majori conspicui, idque tertio et quarto post mortem die locum saepius habet, non obscuritas, quae apud illos, qui morte diutius constictati funt, funt, invenitur. Lingua adeo intumescit vt vix locum in ore habere possit. Cel. POR-TAL q) exemplum lotricis carbonum vaporibus obstupesactae, artisque subsidiis in vitam revocatae, diutius difficultatem deglutiendi questae, quam tumida lingua vix ore capienda effecit, memorat.

6. V.

Praeterea occurrunt haec phaenomena, defunctorum corpora naturalem calorem inftar eorum, qui apoplexia tanguntur, quin intenfiorem faepius confervant, quam quo vivi praediti fuerunt. Id etiam obfervavit Cel. PORTAL r) in hominibus vaporibus carbonum fuffocatis. Artus diu mobiles manent, cuius rei obfervator fedulus fuit Cl. MOR-

q) Abhandl, für pract. Aerzte. B. 7: St. 4. P. 733. r) 1. e. p. 735.

Analla.

32

MORGAGNI s). Collum atque brachia faepius ita intumescunt, vt hydropis faciem re-. ferant, digiti tantum impressionem non retineant. In cadaveribus diffectis truncus arteriae pulmonaris, cordis auricula dextra atque ventriculus cum vena jugulari fanguine scatentissima deprehenduntur. Ad hoc in bronchiorum ramis sanguinolenta et aquosa extravasata, cerebri vasa sanguine abundantiffima, et cerebri ventriculi non nihil spumante aquoso fluido impleti reperiuntur. Ut brevi praecidam, sanguis plerumque in locis adlegatis collectus aquofus fpumansque deprehenditur. Venarum pulmonalium truncus, ac finistra cordis auricula, nec non saepe sinister cordis ventriculus cum aorta sanguine carent. Epiglottis sursum arrigitur, glottis

s) De fedibus et caufis morborum. Epift. XXXX. Art. 2. glottis aperta atque libera. Talis ab obfervatore diligente corporis a carbonum pestiferis vaporibus suffocati conditio conspicitur.

§. VI.

Cel. BVCQVET t) per pulmonum irritabilitatem fieri non posse, vt acidum aëreum in ignitis carbonibus contentum, per cos penetret eorumque folliculos extendat, homines. que ex aëris defectu intereant instar animalium, quibus sub antlia pneumatica positis omnis aër auferri solet, contendit. Homines autem juxta atque animalia a carbonum vaporibus iutereunt, quod aëris dephlogisticati tanta iis non suppetit copia, quanta ad refpirandum sufficit. Notandum enim eft, carbonum vapores atmosphaereum non omn? dephlogisticato aëre privare, sed eum solum mi-

t) Abhandl. für pract. Aerzte B. 6. St. I. p. 30.

minuere, ex quo Cel. KITE obfervationes, animalia nempe in carbonum vaporibus refpiraffe atque clamaffe facilius quoque intelligi poterint. Anxia enim refpiratio, refpirandi facultatis penitus fublatae phaenomena, ex parciori aëris dephlogificati copia, quae in carbonum vaporibus continetur, facili negotio hinc quoque explicari poffunt.

35

§. VII.

In multis morbis fignorum mortis incertitudo maxima eft, quod Cl. HUFELAND in egregio libello u) ea diligentia, qua femper folet, fufius explicavit, fignorum autem mortis incertitudo vaporibus mephiticis confcia fui mente privatorum longe omnium eft maxima. Cel. PORTAL x) faepius in expe-C 2 rimen-

u) Ueber die Ungewisheit des Todes. Weimar 1791.

x) Abhandl. für pr. Aerzte B. 7. St. 4. p. 745.

rimentis, quae in animalibus inflituit, hanc difficultatem expertus eft, cum quaedam animalia ad vitam, quam plane desperaverat, reduceret, aliis contra, quorum reftituendorum spes probabilior adfulgeret, praeter fuam opinionem interemtis. Huc accedit, hac miserrima conditione homines detentos diutius asphyxia, mortis imaginem fimulante, adfici posse y), qua efficitur, vt sepultura vivorum, quam animus meminiffe horret, in nullo mortis genere facilius contingere poffit, quam hoc. Eft igitur caute providendum, ne prius humentur ejusmodi homines, quam debita ante attentione curaque, artibus ac remediis frustra adhibitis, ac signo vnico eoque certisfimo mortis, nuntio, putredine nempe

y) HARMONT Abhandl. über von Kohlendampf Erstikte. Nancy 1775.

A. i. or I' with the solution

- 36 -

nempe generali z), carbonum vaporibus submersum vereque mortuum illico sequente, (putrescit nempe tam celeriter, quam cadaver a peste necatum a) conspicua.

tunt als, qui cratica le fundant d.

Deinceps memoranda quoque breviter funt remedia, quibus ejusmodi infelices vitae iterum reftituuntur, quae quidem confpiciuntur in eo, vt a peftifero aëre arceantur, eique fponte ingredienti apertoque exponantur, veftimenta laxentur, ne fanguinis circulus forte micans impediatur; facies atque pectus frigida aqua confpergantur, acetum qualicunque ratione ceu princeps medicamen, quod Cel. PORTAL 6) fummis extol-

2) HUFELAND Abhandl. nb. Ungew. des Todes p. 23.

a) UNZER medizinisches Handbuch p. 608. b) Abnandl. für pr. Aerzte. 6. B. 4. St.

Omninen fere ellicacummum

37 -

tollit laudibus, naribus ac ori adplicetur, omne corpus ejus ope abluatur, cum aqua mixtum in os ingeratur, aut clyfteris forma triplo aquae majore copia in vfum vocetur. Sunt alii, qui emetica hie fuadeant e. g. STOLL, fed emeticorum vis cetera haec eft, vt fanguinem verfus caput validius compeljant, quae igitur, cum, a fanguine carbonum vaporibus in capite jufto majori copia collecto, fenfibus privati ejusmodi homines procumbant, locum habere nequeunt.

The S. IX. in short calesolo

Praestat autem emeticis suafore Cel. POR-TAL c) venaesectio eaque in vena jugulari perficienda, quippe qua sit, vt cerebri vasa celerrime optimeque a sanguinis abundantia liberentur. Omnium fere efficacissimum, si modo

*) Abhandl. für pract, Aerzte. B. 6. St. 4. p. 747.

modo caute adhibeatur, aëris atmosphaerei aut aëris dephlogisticati in pulmones ope minoris folliculi infpiratio, remedium faufto plerumque successu stipatum, quod per anum quoque adhiberi poteft. Dofis aëris dephlogifticati exhiberi folet a fex - octo cubicos pollices. Semper autem cavendum eft, ne aër ab hominis ore, quippe qui corruptus, phlogisto atque aërco acido faturatus, vitae scintillulas micantes magis deleret, quam excitaret, inspiretur, sed potius inspirandi actus ope folliculi aëre atmosphaereo aut dephlogifticato impleti, peragatur. Tandem cum frustra remedia tentata, et irrita cuncta ceciderunt, rejectis ceteris, vtputa spirituosis, emeticis, corporis calefactione, ex fumo berbae Nicotianae clysteribus; cucurbitulis variis corporis partibus ac fcarificationibus in pedum plantis, vtendum effe ad vnum omnes consentiunt. Quod attinet autem corporis calefactio-

- 39 -

factionem; monendum cenfeo, eam, cum naturalis calor defecerit, modice adhibitam, vfum praestare egregium. Principem tamen locum obtinent aër dephlogisticatus, acetum ac frigida aqua, quae nupta tantam habent, vim, quam quidem maximam. Haec praecipue extollit laudibus Cel. PORTAL de prospero scmper success

Contra capitis dolores, quos vaporum inhalatio procreavit, nil praestantius vtiliusve, quam gargarismata extaceto ejusque potus reperiuntur, sus conseduration and dusillo?

Cel. SAVVAGES acetum commendat contra mephiticorum vaporum effecta qualiacunque nociva.

.X. Curtoinul's varue

corporis calefactione, ex famo berbae 17730-

Eft, quod adhuc breviter doceam, quod genus hominum praecipue vaporum effectibus fit expofitum. Huc referri debent cogni,

qui, pistores, metalli excoctores, pilcorum confectores, et fabri ferrari. Verum haecce vaporum noxietas nisi omnino omnis, maxima tamen tollitur aëre sponte ingrediente officinasque corum penetrante. Nosii autem vaporum effectus non omnes evitari poffunt, quosdam corum recensere operae pretium erit. Contingit enim iis, vt nausea, cephalalgia aliisque tententur morbis nervosis. Exemplum in propatulo eft. Cel. MORGA-GNI d) in coquo paralyfin ab vaporum ef. fectu profectam observasse narrat. Pileorum confectores in parandis ex arte pileis, igne ex carbonibus excitato vtentes, morbis nervosis levioribus corripi hinc promanantibus, cognitum eft.

§. XI.

d) De fedibus et causis morborum. Lib. 1. P. 309.

ELECTION & STREETS

.XI.stan

Verum facillime carbonum vapores, claufis vndique habitaculis, quae caminis calefiunt, noxii funt, aut ex ejusmodi ignis receptaculis emissi, quae pedibus substernere solet fexus sequior, quorum vsus praeter peffimas fequelas, quas connexas habet, vtpote genitalium relaxationem indeque proficiscentes morbos v. g. menfium fluxum nimium, fluorum album, abortum etc. haec adhuc habet incommoda, vt vapores ex carbonum fcintillantium ejusmodi machinis sparsi obstupefacere, quin enecare possint. Multum faepius licet' incaffum medici contra noxium hunc vsum locuti sint, cum tamen triftis omnium temporum experientia doceat, sanitati maximum hinc inferri detrimentum.

§. XII.

Et vapores candelae, olei, atque cerae, eodem, quo carbonum vapores modo, fiunt nocinocivi. Sat notum eft exemplum, quod Cel, ZIMMERMANN e) memorat, puerum a vaporibus febi naribus immiss esse enecatum. Hi fere sunt pestiferi effectus, quos carbonum vapores, seu acidum aëreum, quod carbones scintillantes semper spargunt cuique omnia haec pessima mala tribuenda sunt, in corpus animale edere solent.

Sed paulisper digressus, nunc ad vegetabilis carbonis vsum, qui in medicina ae chirurgia obtinet veniamus.

ellatont ?

e) Von der Erfahrung etc. Zürich 1787. Ater Band. p. 405.

SECTIO

SECTIO TERTIA.

- P. R. Wally M.

Lind of a to Brin BRIDE COR.

addrive

Hirenc

§. I. . U∫us carbonum.

Deinceps, vt propofitum eft ad carbonum in re medica vfum veniamus, cujus quidem nec apud HIPPOCRATEM, nec GALENVM, neque CELSVM, aliosque nec Graecos nec Latinos medicos vestigium reperitur. Incuriofi ignarique carbonis affectionum, quae nunc cognitae et medico et chirurgo vtilissi mae sunt, antiquissima aetate ad metalla fundenda, liquesacienda eaque expolienda tantum adhibebant.

§. II.

Fuit et alius eorum vfus, coquis in iis cibis parandis, qui ligni vfu fumum facile inducerent, olim jam frequentifiimus. Praeterea delineandi magistro sub nomine carbonum

num ad graphidem, in conficiendis suis 'artificiis inferviebant. Ad vfum artis pictoriae jam ab Apelle adhibitos fuisse carbones PLINIVS a) memoriae prodidit. Jam ab pulveris pyrii inventi tempore, necessariam constituunt carbones ejus partem. Nec latet quoque vfus, quem praestat iis corporibus, quae ad vitri caustici focum lentis experiendi gratia adigi folent, quibus commode fubfterni carbo potest, ceu corpus liquesieri im--patiens. In chemia veterum vsus carbonum locum quoque invenit, quippe qui calefa. ciendis chemicis furnis inferviebant. Nec non ad calces metallicas in statum metallicum reducendas, atque ad nitrum alcalisandum (fit venia verbo) adhibebantur. Nec incognitus est vsus, quem habent ob liquefieri impatientiam in crucibulis interius cum maffa,

45

aqua

a) Hift. natural. l. XXXV. c. 25.

aqua imbuta ex argilla et pulvere carbonum confecta oblinendis. Pharmacopoei quoque ad candelas, quas vocant, fumales conficiendas, quae incenfae odorem gratum spargunt, adhibuerunt.

S. TIL. ... Send antenelitage

Et antiquiffimis jam temporibus vegetabilis fubftantiae cujusdam vfui externo infervientis, veftigia adparent. Conftat enim vfti panis cruftam, rejecta noxia mixtione olim ad hune vfum confecta, ceu pulverem repurgaudis dentibus idoneum, ferreo ante vafculo in carbones atque pulverem converfam fordes dentium auferre, optimum habitum effe.

§. IV.

Eft porro commemorandus HADRIANUS A MYNSICHT b) quem non externus in carbones

6) Thefaurus et armamentarium medico chemicum. Fr. 1675. S. 5. p. 133. bones converfae fubftantiae vfus latuiffe videtur. In pulverem redactam vftamque Ver. bafci herbam contra condylomenta et haemorrhoides caecas commendat. En formulam ; ,, R. Herbae verbafci viridis g. v. infer cru-,, cibulo, quantum capit, ad fuum vsque in-,, farciendo, dein alio contege crucibulo luto ,, bene muni, igni impone, vt nigrefcat eo, ,, non vero in cineres abeat, cum videbitur ,, fatis effe, crucibulum fac refrigefcere, ,, etiam illam materiam exime, et in fubti-,, lem pulverem redige. Poftea

47

R. Hujus pulver. nigri Unc. I. Rhabar. elect. Drachm. II. M. et f. pulvis fubtiliff.

"Vires et vfus.

"Certum eft hoc medicamentum contra "condylomata et haemorrhoides caecas. Cujus "vfus eft, vt aegrotus de indufio viri trito "fumat portiunculam, eamque in vno latere "pro"propria fua faliva paululum humectet, de "pulvere hoc adspergat, et super imponat "toties repetenda, quoties opus, donec con-"dylomata et haemorrhoides illae coecae. "dispareant, quod brevi tempore evenit.

us super mul La 6. V. immaip foludio.

Sunt quoque, qui interne carbonem vegetabilem antiquioribus temporibus adhibitum fuisse adfirment. - Cognitus enim eft HOFFMANNI c) pulvis epilepticus, in quem vegetabilis carbo ingreditur. Quod autem ad pulveris ipfius qualitatem attinet, ca eft, vt carbonum quantitatis exiguae; quae in eo continetur, et mixtarumque partium nulla justa proportio sit, indeque viribus licet antispasmaticis pollere ac aliquid ad fanandam epilepfiam momenti habere putetur, hac Tr cambini ab automae av

c) JUNKEN corpus chemicum Ed. alt. Francof. ad M. p. 772.

11 1 E 24

mira tamen mixtione ne minimum quidem effectum producere carbo censendus est. HOFFMANN hunc pulverem ita praescripsit.

49

R. Secund, human. Lumbric. terr. Carbon. tiliae Rad. paeon.

Vife. quern. ana Drachm, I. Cinnabr. nativ. praepar. Ung. alc. Rafur. cran. human. ana Scr. II, Sem. paeon. Drachm. II. Extr. vife. quern. Scr. I. Caftor.

Croc. ana Gr. V. Mofehi Gr. XV.

M. f. puly.

Carbones tiliae cum hac medicamentorum farragine conjunctos nullos edere posse effectus, facile poterit intelligi.

§. VI.

Nil practer ea in medicorum scriptis antiquioris actatis, nec de externo nec de inter-

110

no carbonum vfu reperitur. Praeteribant enim veteres ex paucis annis fat cognitae carbonum qualitates, quae in chemia, medicina ac chirurgia fructus vberrimos nunc praestant, fanandisque morbis inferviunt. Noviffima autem aetate An. 1785. Cel. LOWITZ d) qui primus in qualitatibus detegendis carbones iamdudum exulantes, in medicinam iterum recepit, haudque levissimum pondus tribuit, ejus adfinitatem cum phlogisto, quam prae omnibus in natura tota corporibus eminentissime possidet, manifestavit. Ex quo tempore subvenit carbo mirum in modum incrementis, quae in hoc decennio et in posterum ars chemica cepit et acceptura eft.

§. VII.

d) CRELLS Annalen 1788. B. 2. p. 36. Cf. GREENS Chem. Handb. I Th. d. 2ten B. p. 30. S. 1130.

vision on i marting. VII. voros ing

51

Carbonum in vsum medicum parandorum methodus.

Recensitis jam carbonum noxietate a vaporibus orta vfuque, proximum eft, vt paucis carbonum in vsum medicum conficiendorum modum exponamus. Inter chemicos aperte constat, omnes carbones animales et vegetabiles et fossiles hac a Cel. LOWITZ primum detecta praeclara qualitate gaudere, vt phlogiston attrahant, ea tamen ratione, vt animalis atque fossilis minori longe gradu, quam vegetabilis, eam qualitatem poffideant. Ipfe enim vegetabilis carbo, recte licet candefactus sit, atmosphaero aëri expositus ad vsum ineptus eft. Quodfi autem debitos exserere debet effectus, sequentem in modum conficiatur necesse est: Carbo vegetabilis bene vstus et in pulverem redactus, per cribrum dein trajectus in crucibulum operculo rite clau-

fum

-BARRIER

fum, per horas tres quatuorve in igne calcinetur, donec omne gas carbonaceum (acidum aëreum) extricatum fuerit. Quo facto, frigefactus fupremum carbonum firatum, cinere plerumque inquinatum, ope fpathulae ferreae eximitur rejiciturque. Refiduum vitris vncias quatuor capacibus et bene claufis, ne aër atmosphaereus in carbones agat, immittitur atque ad vfum fervatur.

52

Vaícula autem, confervando ab omni acido aëreo liberato carbonum pulveri infervientia, aut vefica aut corio bene tecta fint; quodfi fecus fiat, aër externus accedit, carbonum pulvis aëreum attrahit acidum, hinc víui parum infervit. Hac quoque de caufa non magnis in vafis confervari debet, cum, quando víus poftulat, in iis aperiendis iterumque claudendis, aër externus admittitur, quo fit, vt carbonis vires atque effectus minuantur, refiduumque omni fere effectu deftituaflituatur. Optime igitur ad vfum medicum in pharmacopoliis in vitreis vafis, vncias quatuor capacibus rite claufis, vefica quoque arcte colligatis, confervari poteft.

ni an in the state of VIII.

E PENNING SEE

ocyling sole contrador englis anity of

Quodfi ex his legibus vegetabilis carbo paratus fuerit, ea, quam Cel. LOWITZ primus detexit, vi pollet, vt phlogifton maxime imbibat, qua donatus varios in re medi. ca praestat vsus, quos in medio ponere instituti nostri ratio postulat.

Primum fluida tincta colore, olentia odore, infipida fapore privat. Graviffimo hic experimenta Cell. LOWITZ e), WE-STRVMB f) HOFFMANN g) LEONHARDI h) KELS

e) CRELLS chem. Ann. J. 1788. 2. B. p. 36 u. 131.
f) Ibid. J. 89. B. 2. p. 51,
g) Ibid. J. 89. B. 2. p. 225.
h) Ibid. J. 89. B. 2. p. 423.

KELS i) argumento' funt. Diversus autem eft, quo carbo vegetabilis fluidis aut colorem aut odorem aut saporem adimit, modus. Quaedam enim fluida a carbonibus tantum tacta, ocyflime colorem odoremque amittunt; alia diutius agitanda ac per aliquot dies in calore carbonibus exponenda, frequenterque concutienda funt eum in finem, vt accuratius saepiusque a carbonibus attingantur. In aliis fluidis tunc demum producit effectus, cu leniter cum iis carbo coctus fuerit. Sunt, quae exiguam carbonum pulveris copiam requirant, vt fluidi maxima quantitas colore spolietur, cum contra alia ita fint comparata, vt ad cxiguam fluidi copiam maxima carbonum pulveris quantitas, quo color evanescat, adhibenda fit.

- 54 -

enternerila a ras 6. IX.

i) CRELLS chem. Ann. J. 92. B. I. p. 198.

AL LEVEL AL

-1 55

Hanc virtutem carbo vegetabilis praecipue exferit in sequentibus experimentis, ex quibus in pharmaciam redundare fructum, facile est intellectu. Compertum enim habemus experimentis, carbonem vegetabilem fuccos vegetabiles e. g. tincturam lacmus m), conchyliorum, ligni Fernabuci, rubiae tinctorum infusa, ribium fuccos n) quibus practerea propensam ad mucilaginem indolem adimit o), coloribus spoliare. Eadem carbonis vegetabilis vis cernitur quoque in falinis fluidis, quae evaporando facile subfuscum colorem induunt, colore privandis e. g. in alcali vegetabili, aceto aut terra foliata tartari, in quibus equidem Cell. HAHNE-MANN

m) CKELLS chem. An. 88. B. 2. p. 38.
n) Ibid. J. 1792. B. 1. p. 204.
o) Ibid. J. 1788. B. 2. p. 38.

MANN p) ac FVCHS q) infausto fuccessu laborarunt, quae vero Cell KELS r) ac LO-WITZ s) experimentis prospere cedentibus affatim corroborantur. Porro carbo acidum tartari, colore spoliat, ac spiritui ex frumento parato nec non ei super cumino dephlegmato t) odorem saporemque malum eripit, a quo autem diffentiunt Cell. HAHNEMANN u) et KELS x) existimantes, mordacem ita ei conciliari saporem, agitationem quoque saepius factam cadem, quae carbo efficere, a quibus tamen Cel. LOWITZ y) dissentit.

56

§. X.

p) CRELLS chem. An. J. 1789. B. I. p. 203:
q) Ibid. J. 1783. B. 2. p. 393.
r) Ibid. J. 1792. B. I. p. 205.
s) Ibid. J. 1788 B. 2. p. 40.
t) Ibid. J. 1788. B. 2. p. 133. a. J. 1792. B. I. p. 201.
u) Ibid. J. 1789. B. I. p. 204.
x) Ibid. J. 1792. B. I. p. 209.
y) Ibid. J. 1788. B. 2. p. 131.

policaent indunt: Tondae and

and the second stands of the second stands of the

Nec diffimilis carbonis vegetabilis virtus pofita eft in vulgari fyrupo coloris fufci, qui in parando faccharo fordibus impraegnatus remanet, addita magna carbonum pulveris copia z) in qua re Cell. GOETTLING a) ac HAHNEMANN b) probabiliter peccarunt, cum experimenta infeliciter fuccederent, colore fpoliando. Melli faporem mellitum carbo parva in copia aufert, melque in vfum puri facchari convertit c). Impedit vegetabilis carbo, ne in defiillando acetum empyreuma contrahat. Craffum tartarum jam prima puri-

2) CRELLS Annal. J. 1788. B. 2. p. 39 n. J. 1792. B. 1. p. 198.

contraction a contraction

and Subtrat Chemical

1. 3. 1783. P. 2. P. 134.

- a) Taschenbuch für Scheidekänstler 1790. p. 38.
- b) CRELLS chem. Annal. 1789. B. 1. p. 202. c) Ibid. F. 1788. B. 2. p. 39.

ficatione maxime dealbat d). Puriffimum alcoholis acetum producit e). Nitri lixivium carbo inprimis alumine fub cautelis conjunctus f) aliaque falium lixivia coloribus privat g). Male olentia olea expressa emendat b). Sed Cl. LOWITZ i) adplicatio, ob difficillimam olei a carbone feparationem, ac ad rancorem propensione, quem oleum ita purificatum facile assume fumit, commoda non adfert k).

§. XI.

Confpicuam quoque effe carbonis virtutem in eo, vt plantarum materiam adstringen-

d) CRELLS chem. Annal. J. 1788. B. 2. p. 134. n. J. 1792. B. 1. p. 205.
e) Ibid. J. 1788. B. 2. p. 41.
f) Ibid. J. 1792. B. 2. p. 506.
g) Ibid. J. 1789. B. 2. p. 226.
h) Ibid. J. 1792. B. 1. p. 202.
i) Ibid. J. 1788. B. 2. p. 38.
k) Taschenbuch für Scheidekünstler J. 1791. p. 81.

gentem destruat, Cl. KELS experimenta docent, cujus quidem periculum fecit in gallarum infuso, quod repetitis vicibus, addito carbonum pulvere, leniter coctum absque calefactione missum fecit, quo factum eft, vt tandem colore spoliatum adpareret, ne minimum quidem materiae adftringentis veftigium in eo reperiretur, nec sapor nec experimenta cum co instituta, minimum materiae adstringentis indicium oftenderent. Quodfi infusum hoc folutioni vitrioli Martis infunditur, nigri coloris nihil adparet; nitrofam acidam Mercurii folutionem albo colore praccipitat, nec tincturae Lacmus rubrum colorem, sed potius obscuriorem induit.

- 59 -

Quae hactenus protuli, experimentis nixus, graviffimo funt argumento, materiam omnem adstringentem penitus destructam fuisfe. Constat enim, summo gradu hasce solutiones ab adstringente materia sensibilitate affici. §. XII.

§. XII.

Igitur cum ex supra adductis experimentis cognitum fit, carbonem vegetabilem ad odorem guorundam fluidorum e. g. frumenti spiritus, foetidorum oleorum, mellium etc. multum valere, ac quibusdam omnem fere adimere, id operae chemici et inprimis Cl. KELS /) dedere, vt experimentis hoc confilio factis, oleo lavendulae, moscho, asae foetidae atque aquae aëre hepatis saturatae odorem eriperent, sed infelici cum fuccesfu. Est quod data occasione experimentum Cl. KELS in hac re ponam in medio. Destillabat nempe lavendulae drachmam femiffem cum vna drachma pulveris carbonum, quo facto, odoris imminutionem admodum Quibusdam moschi exiguam expertus eft. aut asae foetidae granis, plures carbonum pulveipace ab antitung curr matchail de magin

1) CRELLS chem. Annal. 1792. B. I. p. 201.

pulveris vnciae tritae, ne minimum quidem odorem ademerunt. Ad odorem, quem aqua aëre hepatis faturata fpargit mutandum, carbo nil valet, ex quo Cl. KELS m) colligit, in aqua putrefacta, quae faepe eundem, quem aëre hepatis faturata aqua fpargit odorem, verum aërem hepatis fulphureum non contineri, aut carbonem humido in ftatu vi aëris abforbendi, qua fecundum Cell. FoN-TANA et SENNEBIER n) carbo candefactus vel etiam ficcus pollet, non praeditum effe.

61 .

§. XIII.

Quae cum ita fint, vtilitas vegetabilis carbonis, cum fluida colore odoreque privat, quam capit Oeconomia ac pharmaceutica ars, inpri-

m) CRELLS ch. Ann. J. 1792. B, 1. p. 202.
n) Annal. de Chemie par Mr. de Morvear Lavoisier et eet. T. 1V. p. 261.

inprimis in conficiendis rite acidis ac salibus, maxima facile intelligi poterit.

62

Nec defunt experimenta, quae vtilitatem carbonis late patentem ob oculos ponant. Ex quo enim Cel. WESTRVMB o) ex LOWI-TZH praeceptis, in conficiendis pharmacis flatim memorandis, pulvere carbonum vfus fuit, candidius tartari acidum, aceto - acidum aleali magis dealbatum habuit. Idem terram foliatam tartari ope carbonum ex defiillato mero aceto albiorem, quam quocunque alio modo obtinuit. Dein falis SEIGNETTE lixivium aduftum five empyreumaticum pulvere carbonum coctum ita clarum fieri vidit, vt ante aduftionem non acque inclaruerit.

the a the source of g. XIV. noose a generation

Plures porro plurium in pharmacia rerum vtilissimarum parandi modi, qui olim temporis

o) CRELLS ch. Anualen J. 1789. B. p. 2. p. 51.

poris dispendio conjuncti, quin saepe quodam modo fubstantiae mixtioni noxii fuerunt, vegetabilis carbonis víu, breviori temporis spatio tutius innoxiusve peraguntur. Argumento hic effe poffunt tartarum ac terra foliata tartari, vt faltim quaedam carbonis vegetabilis commoda recenfeam, quibus splendidiorem album colorem inducit, ac praeterea hac vi pollet, vt, quae olim in terra foliata paranda necefiaria erat liquefactionem superfluam reddat. MINDERERI porro spiritus, qui destillando paratus facile empyreuma contrahit, carbonis ope ab aduftione defenditur. Plura praeterea possem in medio ponere, quae ex vegetabilis carbonis vfu in chemiam atque pharmaciam redundant com= moda, sed sufficiant haec pauca.

63

9. XV:

5. XV.

Sunt, qui has vegetabilis carbonis vires hegent, vt Cell. HAHNEMANNp) et FVCHS q) nixi suis experimentis, contrario eventu, vt dicunt, institutis. Cel. HAHNEMANN, cum vegetabili carbone in lixiviis falium, et in spiritu frumenti fine optato successu pericula fecit. Sed obstant, quo minus Cel. HAHNEMANN, qui fortaffe in justo parcieri carbonum pulveris víu peccavit, rite experimenta instituisse existimem, auctoritates plurimorum, qui in arte chemica haud infima tenent loca, vt puta Cell, LOWITZ, WE-STRVMB, HOFFMANN, LEONHARDI, KELS, vt alios taceam, qui experimentis in vegetabili carbone feliciter factis, ejus vfum vtilitatemque in supra dictis conficiendi modis, comprobarunt.

§. XVI.

p) CRELLS Annalen 1789. 1. B. v. 205. q) 1bid. 1788. 2. B. p. 393.

§. XVI.

65

Cernuntur carbonis vegetabilis vires atque effectus, quos naturae speculatores et venatores jam quibusdam abhine annis detexerunt, in eo quoque, vt putrefactam atque foctidam aquam ipfo momento, quo carbo eam attingit, odore atque fapore liberet, - efficiatque vt in vfum bibendi converti poffit. Id vt rite fiat, carbonum pulvis fupra dicto modo conficiendus, aquae putrefactae injectus parumque agitatus, rurfus ab aqua separatur, quo facto odor saporque ocysime evanescunt. Quod autem attinet ad carbonum pulveris quantitatem, quae adhiberi debet, ea, pro putredinis gradu, quam aqua afsumsit, ex eventu demum determinari potest.

Interim tamen monendum esse censeo, carbonis pulvere aquam putrefactam quidem ab odore atque sapore liberari, verum quoque saporem ejus vividum recreantemque si-

mul

mul interire. Sed concedamus hocce incommodum carbonem comitem habere, huic víui tamén ceu fimpliciffimo, facillimo, parum pretiofo, innocenti infuper ac congruo, tanquam praeftantiffimum remedium optime infervit, ceterisque remediis partim fanitati nocivis, partim fcopo non fatisfacientibus aliisque applicatu difficilioribus palmam longe praeripit.

66 .

§. XVII.

aid company conficiences, dau

tickness and britt

Eft, quod oblata occafione proferam atque paucis quidem abfolvam, quae alia alia remedia, quibus aquae foetidae indoles noxia auferri possit, idonea praedicaverint. Huc referri debet Cel. FORSTER r), qui odore deceptus atque opinione nixus, in aquae putredine hepar sulphureum gigni, quod

r) Bemerkungen aus dem Engl. Berl. 1783. pag. 551. u. a. O. quod ope calcium praecipitetur, calcem vivam, optime aquam putrefactam emendare, exiftimat. Sed, quod fupra allegavi experimentum, in aqua fulphureo hepate faturata factum, cui carbo, qui aquae putridae huic fimilem odorem momento citius, proprium adimere non potuit, videtur probare, vt fupra jam innui, in aquae putredine verum fulphuris hepar non generari.

67 -)

Nunquam calx viva quoque putrefactam aquam omni odore fpoliare, fed aquam, quo eff putridior, eo citius claram reddere valet, conjuncta autem cum carbone impurifimam ac putridifimam aquam, quae a vegetabilibus in ea putrefactis, obfcurum colorem jam induit, pellucidam reddit atque omni odore fpoliat. Vt praecipitetur calx, quae in aqua foluta remanfit Cel. KELS tartari ac vitrioli acida aut depuratum tartarum adhibenda fuadet. Haec fane methodus, vt ipfe

E.

mo-

monet, facilius majori in copia, quam acido aëreo adhibito, in víum converti poteft.

68

§. XVIII.

station

Eft hic quoque, commemorandus Cel. BEKMANN r) qui argillaceam terram, putridam aquam convertere in víum bibendi, eamque odore ac fapore spoliare posse contendit. Concedamus quoque, eam ad aquam corrigendam quandam habere vim, non tanta tamen, quanta vegetabilis carbo pollet, quippe qui aquae putridae odorem saporemque penitus tollit. Id esse extra omnis dubii aleam positum, Chemicorum experimenta super hae re instituta saepius docuerunt.

§. XIX.

Laroup's all of augs ai

r) Physische und ükonomische Biblioth. 3 B. p. 551.

. cualitation inter de §. XIX. con accordinal de

69

Fuere qui alia remedia hic fuaderent, yt Cell. LIND s) et ASKOW t) qui aquae coctione ejusque agitatione, aut addito alumine effici posse, vt odor saporque foetidus evanescat, credidere. Sed haec remedia vt et ipfa optimo hucusque cum fuccessu adhibita ventilatio, quam Cel. FORSTER u) insuffi-IN ICI ciens remedium vocat, partim non suffi putridae indoli compescendae, partim eor vfum multis difficultatibus implicitum, nec apte in navigiis, vbi vsui potifimum inferviunt, adhiberi posse, constat. Praeterea quoque alumen in emendanda aqua foetida Prevenues vehice avenues avenues ad

s) Abhandlung vom Scorbut S. 290. t) Diarii medici navalis conferipti Annus I. 1774. p. 64. m) Bemerkungen, aus dem Englifchen. Berlin 1783. p. 551.

Maying cum villuate in pol

ad sanitatem dejiciendam ac pessiumdandam multum confert, et hac de causa esse proscribendum, facile quisque perspiciet.

minute of the stor. XX.

ne cinente

-ENST ENTRY AND SUBJECT SCENES IN SUMMER 10213 Non vnica haec, qua vegetabilis carbo to it in the second of the second 10,00 - 10,000 (00) 10,00 - 10,00 praeditus est vis, vt aquam toetidam odore a state and a state to the state of the atque sapore spoliet, sed quoque conspici-TORMORER WILLING 3. N. 187 E 188 tur in eo, vt'aquam recentem per quoddam Lichts realization viewat, marrier non-luticente tempus a putredine defendat. Hac carbonum pulverem vi pollere, efficitur cx experimento Cel. KELS, qui aquam carb and the they are a vor vine not this at a side pulvere conjunctam per integrum annum Sondrager () VILLICS E EDOG REPORTING ANULY missam fecit, quo praeterlapso, ne minimum putredinis vestigium expertus est. 23 62

Maxima cum vtilitate in posterum vegetabilis carbo in navigationibus marinis, vbi aqua ad victum necessaria faepius putrescit, ac morborum dirissimorum parens gravida ac infelix existit, huic vsui inferviet, cum nil

nihil in applicando obstet. Requirit enim minimos sumtas molestiasque, et separatio pulveris carbonum ab aqua, quae difficultates maximas creare posse videtur, facile negol tio et majori copia fieri poteft.

His probe pensitatis, fontem morborum, quibus navigantes a multis abhine feculis obnoxii erant, vberrimum carbone vegetabili ceu praestantiffimo remedio adhibito ita obturari, et putrefactae aquae viun, ejusque exhalationem, quae acrem corrumpendo navigantium fanitatem peffundant, optime e medio tolli, pronum ell'intelligere.

269

fit thene

effectus, ex colquoque redendat domination

quibus puteorum Reftat adhuc, vt moneant, Cel. KELS 1131 contendere, carbonis vires, in putrida aqua corrigenda conspicuas, a'se prius detectas cum praeceptoribus ore communicaffe x), hocce D. MISHDS modo an converting politing incomes me

x) CRELLS chem. Ann. J. 92. B. I. p. 208.

modo Cel. LOWITZ, cui plerique inventionis honorem deferunt, salutares carbonis vegetabilis vires per novellas litterarias manifestasse. Sed haec in medio relinquo. —

§. XXII.

Praeclara quoque vegetabilis carbonis vis virtusque cernitur in eo, vt adversum specificum sui generis, quem vocant mucidum (mulftrig) quem aquae plures naturali in statu a mixtis cujuscunque generis partibus habent, faporem optime auferat, camque in vsum bibendi convertat. Qui cum talis sit effectus, ex eo quoque redundat commodum maximum in eas vrbes, quibus puteorum aqua mucida deprehenditur, qua re coguntur incolae, vt ex longinquo aquam falubriorem adferri curent. Quodfi igitur vegetabilis carbonis pulvis ad aquam corrigendam convertitur, peffimo suo sapore spoliata Ang more The so is with make allandappa.

apparet; et si aqua per hunc pulverem percoletur, simul efficitur, vt aqua puteana a peregrinis partibus liberetur.

ş. xxm.

Ea est porro vegetabilis carbonis vis, vt putrescenti carni, quam primum eam attingit, omnem odorem foeticum auferat, ac recentem a putredine defendat.

Accipe carnem summo putredinis gradu dissolutam, depse cam cum pulvere bene vsti carbonis, et illico odor adversus, succedente suavissimo ac purissimo alcalino odore, peribit.

Quo effectu carbonum pulveris falubriori commoti Cell. KELS, LOWITZ aliique a recente quoque carne putredinem arcere tentarunt, eumque in finem carnis fruftum magna pulveris carbonum copia condiebant, quod tamen post aliquod tempus in massant pultis resolutum experti sunt. Hoc experimenmento haud profpere fuccedente nixi, carbonem vegetabilem, antifeptica pollere vi, negarunt, exiftimantes, eorum vires confpicuas tantum ac effectrices effe in exhalantibus putridis materiis compefcendis, earum partibus phlogifticis imbibendis, alcalinis autem fugandis, ex quo odorem alcali volatilis, cum carbonum pulvis carne putrida depfitur, intelligi poffe autumant y).

Sunt tamen momenta, quae, quo minus carbonem antifeptica vi carere existimem, mihi interdicant. Nuper enim Cel. MOENCH, artis chemicae peritissimus, graeceptor mihi aeternum colendus, sequens in carbone vegetabili experimentum instituit.

y) CRELLS chem. Annal. J. 1789. B. 2. p. 39-Ibid. J. 1792. B. 1. p. 208.

ria pulverit en boutan copia condicto

Tria d. 18. Jul. 1793 recentis agninae carnis, multis adhaerentibus offibus, fruftra ex coxa accepit, quae, tribus, diversis orbibus impoluit. Unicum frustulum superne ac inferne, carbone vegetabili recens appanatu pneumatico taundiu candefacto, vsque dum nullum plane aërem ederet, ad trium quatuorve linearum denfitatem tegebatur. Alterum carbone nondum candefacto, fed in pulverem redacto codem modo tegebatur, tertium manfie liberum, quod post tres dies jam foctuit, octavo autem putrefactum eft. Card autem carbonis pulvere non candefacti conspersa diutius putredini restitit; fed post qual tuordecim dies penitus destructa erat; cum contraria ex parte, caro bene vsti carbonis pulvere tecta, libero in aere foli ad Octobrem exposita, a quo tempore calefacto cubiculo haud procul a fornace ad tertium vsque Februarii diem 1794 collocata eft, vbi in chemicis 6. XXV. prac.

75 -

praelectionibus Cel. MOENCH offendit atque a carbonum pulvere liberavit, licet offibus intertexta, in quibus, vt notum eft, caro facillime in putredinem abit, et per quosdam menses aperto aëri in calore sub finem Julii atque per totum Augustum intensiori exposita, nec non per tres integros menses in calido cubiculo collocata fuerit; tamen addito carbonis pulvere fine putredinis vestigio ficcata eft. Recentem praeterea fuum adfpectum odoremque agninae carni proprium, tocta cundem confervavit. Ego ipfe cum triginta qui Cel. MOENCH praelectiones chemicas vtilistimas frequentant, de felici hujus experimenti eventu, proprioque agninae carnis odore me convincere potui. Quod cum ita prospere successerit experimentum, non possum non, quin carboni vegetabili antisepticam quoque vim attribuam.

5 43. 147 . 95

§. XXV.

Fill-Bitter 1754

the mile of . XXV. Host present

Quae igitur cum fit carbonis vegetabilis vis quoque antiseptica, fatile est perspectu, maxima inde redundare in occonomiam et praecipue in navigantes commoda. Saepe enim fit, vt carnem navigantium fale conditam putredo corripiat, hinc foetore aërem corrumpat ac fame navigantes carnis penuria conficiantur, quibus malis carbo vegetabilis facile medetur. Sed res ipfa hortari videtur, quoniam de navigationibus marinis fermo incidit, vt, quae hucusque sit carnem confervandi a putredine in navigiis methodus frequentata, explanem. Carnem nempe putrescentem ante purgatam, reti navigio adfixo atque aqua per aliquot dies fubmerfo, vt ita abluatur, suspendebant, quo autem efficitur, vt nutrientes partes corrumpantur, hinc ad vium caro inepta fiat finique repu-E diametro oppositus huic methodo gnet. minus

minus aptae, carbonum pulveris vsus, quippe qui tutior meliorve minimo fumtu atque labore carnem ad putredinem propensam corrigit atque confervat. Quodfi enim bene candefacti carbonis pulvere caro, conspergatur, pulvis deinde a carne rursus abluatur, eptime vsui infervit.

criming sinte a §. XXVI. on requiring

Sed cum experimentis a Cel. MOENCH factis extra omnis dubii aleam politum fit, carbonis vegetabilis pulverem et recentem carnem a putredine defendere, facile eft intellectu, methodum carnem carbonis pulvere vfitatae fale condiendi, longe praeferendam effe, vtpote qua fit, vt profperrimo cum fucceffu caro in navigationibus marinis confervari pollit.

Quae si vera sunt, facile adparet, navigantium sanitati et commodis egregie ita confuli atque provideri. Innumerabilia enim sunt, quae vsus carnis sale conditae frequens in navigatione marina hominibus infert incommoda, quae cuncta carbonum pulvere, falis effectum maxime in confervanda carne fustentante, facile evitari posfunt.

and the second man a cost of a great marked of the second second and the second s

Jam vero cum carbo vegetabilis, vt fat experimentis verifimis atque indubitatis compertum eft, tot tantisque viribus praeflantisfimis polleat, ejusque vfus nullo negotio ac fumtibus minimis nec incommodis, qualia hucusque vfitata remedia, e. g. aquae ope aluminis, putridae carnis correctio fufpenfione in aqua marina, conjunctus fit, maxima fane ex ejus vfu, qui hodienum quidem locum non habet, in navigantes redundarent commoda, morborum agmen, qui vitae nautarum infidiantur, profligaretur, ac qualicunque modo huic hominum generi confuleretur.

3 07 14

de morbis ex incanaditie - in

§. XXVII.

penistrami and in §. . XXVII. Constraction

80

Vt vero carbonum pulvis putridas corruptae carnis exhalationes illico deftruit, fic et Cel. CRELL z) ad cloacarum exhalationes peftilentifiimas atque nocentifiimas reprimendas optimo atque prosperrimo cum fucceffu adhiberi posse, recte existimat. Quis enim est, quem fugiat, horrendos ac pestilentifimos esse, quos in humanum corpus edunt exhalationum effectus. Saepe enim accidit, vt qui ad purgationem cioacarum dati five damnati momento citius intereant, aut minimum diriss praecipue oculorum et pulmonum morbis a) tententur. Hine apud Roma-

z) CRELLS ch. Annalen J. 1792. B. 1. p. 216.
a) RAMAZZINI von den Krankheit. der Künstler und Handw. B. 1. p. 76.

Conf. ZIMMERMANN v. der Erfahr. B. 4. p. 216.

PLATNER de morbis ex immunditiis in Opufc. T. 1. p. 50. §. 10. Romanos ministerio hoc fungebantur publici fervi ad fupplicium damnati b). Nec in vicinia folum periculum minitantur ex cloacis emissae exhalationes, sed et regionum longe dissitarum aërem corrumpendo incolarum fanitatem pessumdant, morbos procreant, jam ortos in pejus mutant, quibus dirissar atrocissimis malis carbonum pulvis praecavet.

- 81 -

. XXVIII.

Simili quoque ratione ex fententia Cel. KELS c) carbo vegetabilis in nofodochiis, vbi foetidae exhalationes ad aërem corrumpendum tantam habent vim, vt efficacifiima remedia, fua vi peftilentifiima in corpus humanum producta impediantur, quo minus rite effectus edere poffint, maxima cum vtilitate

6) PLINII Lib. 10. Epist. 40 et 41. c) CRELLS chem. Ann. J. 1792, B. 1. p. 216,

131:120

tate in vsum converti poterit, cum saepius compescendo aëri nocentissimo, qui in nosodochiis contineri solet, nec ventilabra, nec qualiacunque spiracula, nec tandem suffitus ex aceto sufficiant, quibus vero carbo vegetabilis tantam vim addit, quam quidem maximam.

§. XXIX.

Usus carbonum in Chirurgia.

Sed quoniam fatis dictum eft de viribus, quibus carbonum pulvis pollet in corrigendis corporibus, deinceps quoque de carbonum víu, qui in Chirurgia obtinet, difputandum eft. Primum igitur carbo vegetabilis in morbis externis, in quibus optimo cum fucceffu adhibebatur, locum invenit. Externus carbonum vegetabilis víus jam late patet in nofodochiis. Nuper admodum Cel. CLOSsıvs, qui Tubingae Medicinam profitetur et inftiinstituto clinico praeest, litteris Cel. MOENCH, quarum legendarum mihi copiam fecit Vir humaniss, significavit, carbonum pulveris vsum in inveteratis ac foetentibus vlceribus jam ab aliquo tempore Tubingae frequentissimum esse suaque vtilitate non destitui.

priest, mala et axxx . ?

meiner muretar ac temain,

ada

Videndum nunc eft, qualem praestet carbonum pulvis in chirurgia vsum. Mira hic conspicitur carbonum pulveris vis in irritabilitate imminuenda, qua donatus in ery sipelate ac a contusionibus exortis inflammationibus multum prodest. Pulvis carbonum nempe linteo inspersus loco inflammationis applicatur, seu quod praestat, locus instammationis hoc pulvere conspersus linteo deligatur. Nee dissimili modo vulneribus, quorum margines vehementiori instammatione

E 2

frullis

83 -

adfecti funt, pro fascia, pulvis carbonum adhiberi posse mihi videtur, verbo, in irritabilitate inhibenda carbo vegetabilis excellit.

sidola actaconio . XXXI.

int ni mult sir

Dein carbonum pulvis efficit, ceribus vehementius suppurantibus, effluxus inhibeatur, teterrimus puris odor pereat, mala ejus natura atque conditio in melius mutetur ac tenuis, diri odoris depascens vicinas partes ichor, in probum pus convertatur. Quibus egregiis virtutibus infignis carbonum pulvis Chirurgis in inveteratis, foctentibus, ichorofis, male coloratis vlceribus corrigendis magna commoda adfert. Inter omnes constat Chirurgiae peritos, ejusmodi vlcera Chirurgi patientiam facpe fatigare, efficaciffima remedia ad emendandam eorum naturam putridam et ichorofam adhibita per longum tempus irrita reddere, antifepticis etiam praepotentibus frustra frustra tentatis, latius semper serpere, quibus carbonum pulvis momento citius auxilium adfert. Id vt assequaris, subtilissimum bene candesacti carbonis pulverem siccum vlceri insperge, et paucis diebus post vlceris pessimus odor peribit, puris natura in melius mutabitur, vicinarum partium instammatio mitigabitur, tandemque vlcus pertinacissimum sanabitur.

Interim tamen monendum effe cenfeo, in vehementer fuppurantibus vlceribus, pure autem bonae indolis ftipatis nec foetentibus, carbonum pulverem ex obfervatione Exper. ROEMER d), qui in putridis, ichorofis, peffime olentibus, pus fecernentibus vlceribus ejus

lidit sine A remander manue, pulleeren

d) Chipargische Arzneymittel. Altenburg 1793. p. 76.

freshi est languillo no reforaço vividice

85 -

ejus periculum optato cum fucceffu fecit, non eosdem, fed longe minores edidiffe effectus. Carbone vfum effe ex ligno, querno et fagino rubro confecto narrat; fed nil inter eft, cujus lignum conditionis fit, fi modo carbo, fupra quem defcripfi, modo, paratus ac ab aëris externi admiffione bene defenfus fuerit.

- 86 -

§, XXXII.

THIS COMPANY NOTICE

Quo liquidius autem adpareat, pulverem nostrum ex carbone vegetabili paratum cam vim exferere, liceat mihi quaedam, quae documento esse possiunt, hic adponere.

Cl. ROEMER in vlcere pedum putrido ichorofo, carbonum pulveris víu id effecit, vt foediffimus odor tertia jam deligatione evanefceret, quinta autem ylceris adfpectus ex languido male colorato vividior fieret, inflammatio undiquaque circum vlcus exexorta remitteret, et fexta jam die vleus, in deligatione ficca nobilioris indolis pus produceret. Praeterea idem in alio cafu, bono cum eventu, noftro carbonis pulvere vfuş eft. Vlceri, quod pus acre peffimique odoris generavit, cujus effluxus vicinas partes depavit traxitque, carbonis pulverem infperfit, quo paucis diebus interjectis effectum eft, vt materia effluens ita corrigeretur, vt adjacentem ontem nec depafceret, fed potius eo ipfo loco, quo effluens ichor eam tangeret, ficca maneret.

87

Proftant plures adhuc Cl. ROEMER de carbonum pulveris egregio víu obfervationes, quarum duas adhuc, licet ex una noftrum pulverem parum praestitiste fructus adpareat, in medium proferre, in rem noftram erit.

Vlceri in digito, quod os jam arrofum attigit, carbonum pulverem indidit, et quibusBusdam deligationibus factis, foetor putridus pulfus eft. Praeter ea autem non multum effecit carbo in corrigendo hoc vlcere. In quo considerandum est, pulverem carbonum egregia hac vi pollere, vt cum primis' specie ficum adversumque, quem os cariosum spargit odorem, quem, cum fit penetrantillimus, nullum aliud remedium acque bene pellere valet, brevi tempore compescat. In alio vicere'vfus 'est vicifim carbonum pulvere Cl. ROEMER, sed infausto cum successu. Parum foctorem tantum correxit, nec minimum praeterea ad vlcus in melius mutandum contulit, in qua tamen re circumstantiae vix notabiles, quae, quo minus carbo vegetabilis rite effectus, quibus tamen procul dubio conspicuus est, edere potuerit, impedimento fuisse videntur.

austoran men an troup. 200 11 min has

Select

6. XXXIII.

- 886 -

§. XXXIII.

89

Nec mihi etiam defuisse occasionem carbonem pulveris vires praestantissimas in vlceribus et inflammationibus observandi id Cel. MOENCH, quae hujus Viri omni mea laude superioris est humanitas, acceptum grata mente refero. En sequentes, in morbi historiis nunc enarrandis, vegetabilis carbonis dotes praeclaras egregiosque essetus.

Homo quadraginta annos natus, malleum offi tibiae inflixit, quo factum eft, vt os contunderetur fimulque cutis laederetur. Vulneris inflammatio mox admodum aucta eft. Confuluit Medicum, qui ex aqua vegeto minerali GOVLARDI fomenta adplicanda fuafit, ex quibus per octo dies in vfum vocatis exorta eft major auctiorque inflammatio. Adiit tandem Cel. MOENCH pedem monfirans vehementi inflammatione tumore ac puftulis in diverfis locis adfectum, crufta obobscuriore a poplite inde ad malleolum vsque coopertum. Huc accedebat lingua sordibus conspurcata et pulsus valde intensus.

Propinanda dabatur per quatuor dies aegrotanti sequens mixtura

R. Sal. mirabil. Glaub. Unc. I Sal. ammoniac. Drach. II Solv. in aquae font. Unc. IV

qua effectum eft, vt arteria rite pullaret et linguae fordes pellerentur. Pes inflammatus tum ad denfitatem certam pulvere carbonum confperfus linteo vinciebatur, et octo dierum intervallo a pulvere repetitis vicibus recens infperfo, omnis inflammatio tumorque difcutiebantur.

Alter cum impetu os tibiae offendit in lapidem, nullis tamen cutis laesae indiciis. Vilipendit contusionem nec sequelis obstitit. Sed non multo post inflammatio suborta est ananteriorem pedis totam partem occupans, quae carbonum pulvere pedi insperso duorum dierum spatio arcebatur.

Iuvenis fere viginti annos nati frigidiffima anni 1788 hieme finiftra manus frigore foluta eft; maxime intumuit, et appropinquante vere, indicem inter et digitum medium recruduit. Chirurgus quidam vulnus unguento digeftivo deligavit fed fine fructu. Vulneri fuafore Cel. MOENCH carbonum pulvis ficcus linteo carpto inditus infpergebatur, quo factum eft, vt vulnus quatuordecim dierum fpatio plane fanaretur.

§. XXXIV.

ib for

Nec minori cum vtilitate Cl. KELS in putridis, male olentibus ac vehementer fuppurantibus vlceribus, nostro pulvere vfus est, vnde justa ei nascitur suspicio, in vlceribus cancrosis odoris soedissimi, idem praestare carbonis pulverem, verem, cuius quidem experiundi occafionem fibi defuiffe, profitetur. Sed auctoritate et obfervatione Cel. MICHAELIS (praeceptoris mei fumme colendi, cujus nescio humanitatem in me an eruditionem solidam magis laudare debeam), nixus, eundem carbonis pulverem in cancrofis vlceribus effectum egregium exferere contendo. En sequentem morbi historiam:

- 92

Homo feptuagefimum annum jam egreffus, cui in finiftra mala, annum iam, late patens hiansque vlcus haefit, anno 1788 clinicum, cui praeeft, inflitutum adiit. Vlcus fignis omnibus, quibus obfervatores folidi concrofum ab aliis diftinguunt, confpicuum fuit. Effluxit continuo tenuis, acris, malam exedens, foediffimi odoris ichor. In pejus femper ceffit ab internorum remediorum ac deligationis externae ope decocti Chinae et Extracti Myrrhae vfu. Menfe DeDecembris anni currentis adhibitis fimul iisdem internis remediis, Cel. MICHAELIS carbonum pulverem vlceri indidit, quo factum eft, vt prima jam deligatione teterrimus odor mitigaretur effluvium vehementislimum ichoris putidi exedentis, fere penitus coërceretur, plurimaque jam adfecta loca puriora fierent, ac fex diebus post, vlceris basis tota pura, sana praeterea caro, profunditatem imminuens, succresceret. Verum duodecim diebus post, aegrotus subinde capitis inflammatione eryfipelatode tentabatnr; vlcus licet pulvis carbonum ei inditus fuerit, in peius ruit, foetere iterum incipit latjusque ferpit. Pro carbonum pulvere puls Dauci, viceris foetorem mox pellens, adhibebatur. Non multo autem post latius altiusque semper serpfit, valde foctuit, ichoris effluvium crevit, vlcus finuosum evasit, tandemque aeger viribus debilitatus exspiravit.

Ex

Ex hac morbi historia facile adparet, car: bonum pulverem, licet non tali vi polleat, vt vlcus cancrofum plane fanare poffit, ad mitigenda tamen cancri symptomata, odorem reprimendum ac pejoris indolis ichorem emendandum, multum prodeffe.

A ANT ALL AND MAR 6. XXXV.

Nec me quidem judice, pulvis carbonum venereis vlceribus saepe foediffimi odoris acre pus gignentibus inspersus, sua laude defraudandus eft. Licet nondum vfu ac experientia in ejusmodi pertinaciffimis vlceribas corrigendis comprobatus nec fanationem plene efficere censendus sit, teterrimum tamen vlcerum odorem pellere verifimillimum eft. Quod attinet ejusmodi, quae collum obsident vlcera syphilitica, iis carbonum pulvis cum aqua ceu gargarisma optime infervire a vero haud absimile videtur. Ative Er land of Milliday

Nec

Nec minori quoque cum effectu, pro China in incifuris, quae in locis fphaecelofis fiunt, infpergi posse videtur. Positam esse porro pulveris nostri subtilissime triti vim in eo, vt, qui infantibus evenire solet attritus, sive pelliculae abrasio madens dolensque, frictione, lotii esse abrasio madens dolensque, frictione, lotii esse quoque a pulvere causis orta, tollatur. Tineam quoque a pulvere carbonum capillis insperso, foedissimo odore illico spoliari, conjectura haud inani assequor.

§. XXXVI.

antitude and a

Excellit tum quoque carbonum pulvis vi fua, quo donatus dentibus fordes, tenaciter adhaerentes optime aufert, iisque album fplendidumque colorem inducit. Ex longo jam tempore vegetabilis fubftantia, in carbones converfa, ex crufta panis confecta, víu et experientia comperta atque probata, repurgandis dentibus idonea innotuit; cujus tamen locum locum carbo ex ligno confectus in fubtiliorem non adeo redactus pulverem optime occupare poteft. Seu fi mavis pulviufculus ex carbone vegetabili confici poteft, cui vt fuavior odor concilietur, addendae funt nonnullae olei caryophyllorum guttulae fequente formula:

R. Pulver, carbon. Une. I. man al in .

Ol. Caryophyllor. gutt. II.

D.S. Pulvis dentibus purgandis idoneus.

Nec diffimili modo carbonum pulvis aqua mixtus, in os ingestus rursusque aqua pura ablutus, ex ore foctidum odorem, quem dentes carie adfecti, gingivarum putredo fcorbutica, et stomacace exhalant, pellit, putre dinemque maxime coërcet.

S. XXXVII.

electron III

the is applied solder the station

Eandem esse sitam pulveris nostri vim in odore, multis ingrato, ab vsu herbae Nicotianae tianae proficifcente depellendo, expertus fcio. Qui cum in hunc vfum pulvis carbonum quoque accommodatus fit, Medico, cujus vitae ratio ita comparata eft, vt cum omnis generis variaeque idiofyncrafis hominibus, mulierculis, quae fenfibilitate plerumque ab odore herbae Nicotianae maxime faepe adfici folent, gratiflimus certe erit.

97

Nec temere quisquam negabit, pulverem carbonis gargarismatibus ex aqua immixtum in putrida angina, vbi Cel. HAHNEMANN e) argentum nitratum commendat, ac vlceribus in ore, quae a Mercurii abufu natales ducunt, effectu deftitui.

Reftat adhuc, vt vnicum carbonis vegetabilis commodum recenfeam, in fudore in pedibus depellendo confpicuum. Inter omnes con-

e) CRELLS chem. Annal. J. 88. B. 2. p. 485.

- 8151Y

conflat, vehementius hominum pedes multorum sudare, et aestate sudorem soedissimum, maxime ingratum latiusque sese dissundentem, quem adstantes ferre nequeunt, odorem spargere, cui compescendo carbonum pulvis subtilior linteo insutus, saepius renovatus, et calecis inditus, mili haud ineptus esse videtur.

§. XXXVIII.

facpe adfiei foland . gratifiume certe erit.

Haec funt, quae de carbonum pulveris víu externo praecipienda duxi. Interim per vitae rationes nondum mihi licuit, hos, quos modo conjiciens propofui effectus, nec illos jam cognitos omnes, Chirurgorum obfervationibus graviflimorum comprobatos, experimentis rite inflituendis explorare. Spe tamen haud mediocri teneor, quin carbonum pulvis in cafibus a me modo prolatis, infigni fuo effectu atque vtilitate non deflituatur Forfitan occafio tempusque dabitur, quo vlterius,

08

rius, quae nunc haud quidem temere conjeci, vsu et experientia magistra probabuntur.

99

§. XXXIX. Vſus carbonum internus.

Tempestivum nunc videtur progredi ad vsum carbonum internum, qui vt supra innui, sub praeteriti seculi finem jau innotuit. Sed tunc temporis exigua adeo quantitate ac medicamentorum farragine tanta vegetabilis carbo conjunctus in vlu fuit, vt fieri non potuerit, quin ejus virtus, licet in rectis cafibus etiam adplicatus fuerit, destrui tollique Recentiori autem tempestate, qua debuerit. medicamentorum moles immenfaque farrago minuebatur, atque sentinosae sordes, vt pote fecundinae primipararum ficcatae, cranii pulvis fuspensi patibulo, margaritae, corallina, et quae funt fimilia, ex medicaminum ferie proscribebantur, et carboni, cujus vires re-

G 2

con-

conditae adhuc latebant, idem accidit. Recentifima demum aetate, qua Cel. LOWITZ experimentis egregiis, honorem et virtutem conciliavit, ad internum quoque víum carbo vegetabilis converti coepit.

§. XL.

Lus the Michael Black

-1100

Cel. MOENCH anno 1789 ejus víum internum primus commendans, optimo cum fucceffu carbonum pulveris periculum fecit. Excellit vegetabilis carbo in putridis et inflammatoriis febribus, in quibus irritabilitatem nimiam obtundit ac putredini obicem ponit. Porro in putridis biliofis febribus, verbo, vbi in primis viis putrida foetensque materia haeret, carbo vegetabilis, purgantibus autem, quod probe notandum eft, poftea conjunctus judice Cel. MOENCH f) faufto

f) Systematische Lehre von den einf. und zu-Sammeng. Arzneym. Marburg 1789. p. 221fausto fuccessu flipatur. In pulverem redactus drachma femis, quatuor aut fex per diem vicibus, adultis exhiberi potest. Ipsi hand occasio defuit internum ejus vsum in femina fynocho putrida decumbente, experientia explorandi. Aegrotae fex per diem vicibus drachmam femissem carbonum pulveris fubtilissimi leniter evacuantibus remediis conjuncti, missi acidis ceterisque medicaminibus propinavit, quo factum est, vt pulsus plenus, et intensus ab assume pulvere remitteret, iuflus ejus tenor restitueretur, aegrotansque brevi fanitatem recuperaret.

IOI

Ex hoc carbonis vegetabilis effectu, quo optime in removenda putredine in primis viis confpicuus fuit, praestantissimo, sequi videtur, ejus vsum in putrida dysenteria evacuantibus conjunctum, infignem quoque esse debere.

§. XLI.

faulto fuccesin fi .I.IX .. & In pulverem redu-

102

Reftat, vt hac fectione adhuc proferamus, ac quantum quidem hac in re fapimus, paucis, carbonis vegetabilis vim, qua excellit, anthelminthicam expediamus.

explorance of Aceroise Ser per deur vicibule

Ex longo jam tempore carbonis pulveris vsus anthelminthicus inclatuit. Ingreditur enim in remedium, quod HERRENSCHWAND contra taeniam commendat hac formula:

R. Gum. gutt. Scrup Sem.
Sal. abfinth. cryftall,
Carbon. fraxin. ana gr. XV.
M. f. pulvis, difpenf. dof. tripl.

nia only ediate, in anal

et intenfor als a frent a pairie contration to

D. S. Des Morgens nüchtern ein Pulver, nach zwey Stunden noch eins, und wenn dann nach zwey Stunden der Wurm noch nicht abgeht, das dritte.

Recentifima actate Cl. SCHAEFER g) inprimis contra vermes qualescunque carbonis pulverem ex fraxino confectum commendavit. Sed fupra, vbi fermo de ejus viu externo inciderat, innui, nihil intereffe, cujus lignum fuerit generis, praesertim cum adhibetur contra vermes, vbi effectus cosdem mechanicos, quos dolichos pruviens, prodit. Interim providendum eft, ne carbo hac applicatione in fubtilisimany, fed crudam mere massam redactus, pro dos drachmae semifis cum faccharo per tres dies mane jejunis, quem sequentibus diebus purgans remedium fequi debet, propinetur. mig 11

inhiber carbos MLIIX . J. Marco carecat.

Simili quoque modo infantibus per aliquot dies pro dofi quorundam scrupulorum ma-

g) Diff. fiktens Anthelminthica regni vegetab. Altdorf. 1784.

= i83 =

matutino tempore, sequente purgante, ingeri potest. Est tamen quod hac occasione moneam, carbonem, si ingeritur in corpus, semper postea purgantibus conjungendum esse, quod carbo per se non ani dejectionem invitet atque intestinis protractus ejus vsus molestias conciliare possit.

104

Duplicem víum nostrum medicamen praeftat, vbi magna vermium copia in corpore latitat, ac pituita verminosa partim a vermibus emortuis, partim vero ab aliis causis profecta, pessimam indolem assumatic, quo stra fecta, pessimam indolem assumatic, quo stra festent. Hic pituitae verminosae putredinem inhibet carbo, simulque vermes enecat.

-ile and auditisticis. XLIII.

Simili

Hi fere funt, qui ad hoc usque tempus innotuerunt in morbis internis, carbonis vegetabilis effectus praestantiores. Interim operae rae pretium effet, carbonis vegetabilis vires in iis, quos protuli morbis, in posterum certe et in multis aliis conspicuas, ceu tale remedium, quod vbique terrarum parabilius est, eaque de causa extera, pretiosa, ex dississis mus regionibus adlata, hinc scelerata arte faepius mixta, superstua reddere potest, vlterius explorare. Per meas quidem vitae rationes nondum fiers poruit, vt in vegetabilis carbonis ceteras adhuc reconditas, morbis debellandis falutiferas vires, magis inquirere potuerim. Spes tamen' est, fore tempus', quo, quae indicavi momenta, fubactius ingenium vlterius persequetur.

105

deplogisticato seu oxygenio, qual hie is ecidum 2 steum, seu gas carbonaccim muratur, ligitur quin comperti via atque experies is probest since carbonis vegetabilis escelus, esus etheactratis explicatio ab chentia, evac multum ad carbonem facit, repert debet.

SECTIO

SECTIO QVARTA.

in ils que prant morbie, in posterum cente

et in millie all's prospices a ceu fais sinitation ta

dinar, qual bien arraitant arrabilius on,

caque do santa errorit, . Preceota, er dilbtill

106

Explanans carbonis vegetabilis diver-'sos' effectus.

Cognitum eft, carbonem vegetabilem claufis rite vafculis, ab externo aëre defenfum, in vehementifiimo igne nullis effe mutationibus obnoxium; cum contra ab aëre externo tactus, refolutus in cineres collabatur. Citius infequitur carbonis defiructio in aëre deplogisticato seu oxygenio, quod hic in acidum aëreum, seu gas carbonaceum mutatur. Igitur cum comperti vsu atque experientia probati sunt carbonis vegetabilis effectus, ejus efficacitatis explicatio ab effentia, quae multum ad carbonem facit, repeti debet.

211.116

zif - net in dens fen II. A fitting alas hauch

Carbonem vegetabilem si consideraveris ac substantiam, cujus partem praecipuam essentialem gas carbonaceum constituit, essectus sequente probabili modo exferit.

107

Primum experimenti, quod fupra enarravi, a Cel. MOENCH in carbonis vegetabilis vi antifeptica indaganda fecundo eventu facti explicationem, quam quidem non mihi debe--ri, sed huic Praeceptori meo fumme colendo, fateor, adponere juvat. Carbo, qui hoc in experimento tegendae carni inferviit ac pneumatico adparatu ante omni aëre spoliatus, dimidium praeterea annum, et quod excutrit, aëri expositus, et iterum pneumatico apparatu candefactus fuit, edidit, quod Cel. MOENCH in chemicis praelectionibus monftravit, gas carbonaceum acremque inflammabilem coerulea, qualis eft aeris ex paluftritrafe? bus

bus locis emissi flamma ardentem. Ex hoc phaenomeno carbonis vegetabilis effectus probabiliter explicari poffunt. Cognitum enim est, carbonem, quod jam FONTANA ac SENNEBIER observarunt, aërem imbibere. Putredo inflammabili aëre (gas hydrogenii) licet vascula hoc repleta arcte clausa fint, adjuvatur, atque brevi admodum tempore maximum gradum attingit, hinc justa nascitur fuspicio, illud gas in putredine femper conspicuum, ad putredinem promovendam multum valere. In alio nullo gas putredo acceleratur, ceterae enim ejus species ei resistunt. Aër atmosphaereus in putrefacto corpore, fi ab aëre externo bene defenditur, amittit aërem dephlogisticatum, unde sequitur, in aëre atmosphaereo, quo corpora putrescunt, cam aëris dephlogisticati, quam continet, partem destrui. Quod attinet ad ceteras atmosphaerei aëris partes, eae fatis compertae funt strday

108

funt, meumque prolixiorem fermonem non defiderant. Ex mutationibus, quibus aër atmosphaereus obnoxius est, effectuum, quos carbo vegetabilis exferit, explicatio simul defumi debet.

exhibitions mine direm dephilocallication vi

109

Igitur cum fit in medio positum, corpora quaevis citissime in aëre inflammabili aut gas hydrogenii putrescere, in qualicunque dein putredine gas illud observari, atmosphaereum praeterea dephlogisticati aëris partem in putredine amittere, et carbonem, qui corpora a putredine defendit, iterum gas carbonaceum et aërem inflammabilem dare, carbonis vegetabilis effectus sequente modo explicandi videntur: Aër dephlogifticatus decomponitur, oxygenium, quod alias immediate in corporibus effectus edit, carbone conjungitur, quo conjunctum gas carbonaceum in putredine semper obvium generat; caloris

maa

materia vinculis exfoluta corporum aëri atmofphaereo expositorum putredinem adjuvat, ac accedente atmosphaereo aëre, qui bic decomponitur, recens femper vinculis exoneratur. Carbo vegetabilis atmosphaereo aeri expositus nunc aërem dephlogisticatum vel mitting o 351007102 DEE OF THE THE THE gas oxygenium aëris atmosphaerei deffruit, atque gas carbonaceum, quod in carbone, quo in fupra dicto experimento caro confperdiffervaria alinosphile. fa fuit, reperiebatur majorique quam aër in-BRIN DEDOX Landis flammabilis copia aderat, profert. Remanet igiin putretine statione, et carponent, ou concor tur in corporibus, quae rite candetacti carbonis pulvere consperguntur, in quod aer atmosphae. 2700 Eng alkaladian and reus agit, tegumentum, quo impeditur, dumcar-6112 boid, quod putredinem promovet imbibit, quo minus corpus putrescat. Carbo ex atmosphae-Style Shipping Bar Date stainsmini 20112 reo aere, tantam gas carbonacei copiam, quanta ex candetacto carbone, qui jam huic experi-ET HIPSCHARDER ERSE (HEITTERLING) OBDO CHI mento inferviverat, educta eft, attrahere VERT CLARE IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE 11011

-5.IVE

110- -

non potuit, quod strata superiora aëris atmosphaerei gas carbonaceum, aut minimam esus copiam aut plane nullam continent, cum illud gas in locis plerumque profundis, foves cellulisque gravitate sua subsidet.

Aërem inflammabilem e carbone candefacto eductum, ab aquae defiructione originem duxiffe, verifimillimum eft. Fieri enim potuit, vt experimenti initio ex organifatlonis defectu putredo non notabilis, cum carbo gas hydrogenium imbiberet, exorta fit. Facile inde, ni fallor, adparet, carbonem vegetabilem a corporibus atmosphaerae vim atque effectum arcere et hac ratione efficere, ne putredini locus relinquatur.

spinaroused a ne f. in stor stand al

Carbonis vegetabils vim cerni in ifritabilitate imminuenda supra docuimus, restat, vt quomodo hic effectus edantur, dispiciamuis mus.' Haec phaenomena ex antiphlogiffico. fystemate ita explicari solent, vt acidum aëreum hic generetur, quo fit, vt exygenium, removeatur et cum carbone copuletur.

Dein carbonem nostrum aquam putridam repurgare, eam odore, falia, quae empyreuma contraxerunt, et olea calore spoliare, syrupum clarum reddere, experimentis evictum est. Phaenomenorum explicatio hae c est: Magna carbonum pulveris copia in vsum vocanda, vt aqua putrida sapore et odore, suida, salium lixivia, olea et syrupi colore priventur, carbonem in gas carbonaceo solutum praecipitat, quoniam carbonis magna copia illud gas imbibit.

In putrida aqua ita accidunt phaenomena: Conftat ejusmodi aquae odorem putridum a vegetabilibus et animalibus corporibus putrefactis et in ea, vt ex colore jam intelligi poteft,

112 -

eft, refolutis natales ducere. Menstruum, quo haec corpora in aqua putrida folvuntur, eft gas carbonaceum. Id esse verum, ex aquae putridae, quae longe majorem gas carbonacei copiam, quam alia aqua profert, analysi pronum est intelligere. Hic carbo additus eadem ratione gas carbonaceum attrahit, quo sit, vt corpora heterogenea in gas carbonaceo soluta, vegetabilia nempe et animalia putrefacta, menstruo orbata separentur atque aqua colore, odore et sapore, quos ab iis accepit, privetur. Sed haec hactenus.

§. IV.

Reliquum eft, vt phaenomenorum explicationem ex phlogisticorum principiis paucis absolvamus. Cujus systematis fautores, phlogiston coloris, odoris et saporis omnium, quae vniversa continet terra, corporum causam esse existimant. Igitur cum carbo pro-H piori

piori cum phlogisto adfinitate gaudens a corpore contingitur, ejus phlogiston imbibit hocceque modo corpus colore, odore ac fapore spoliat. Ita fit, vt ligni fernabuci, rubiae tinctorum infusa, aquam tinctura lacmus tinctam, adusta salium lixivia, pinguia, impura olea, atque fyrupum colore; aquam putridam odore foedo, fapore infipido privet, eamque claram reddat, carnem putridam odore faporeve orber, vlceribus teterrimum odorem auferat; vt brevi praecidam, effectuum, quos edit, omnium caufam politam effe in arctiore vegetabilis carbonis cum phlogisto adfinitate, systematis hujus propugnatores existimant.

114

intients' line the Star Vin .

-oilig uparoreal pillo-

carboncias etc. philogi Hontentra

Frida a Barton E. S. D.

Plura, quae jure meritoque sperari posfunt chemiae incrementa, cum Viri, quoitoiq rum in hac arte gravitas eft maxima, nothra aetate id operae dant, vt, quae recondita adiuc atque abstrusa latent, clariorem lucem adfundere conentur, spem haud mediocrem excitant, mox fore tempus, quo, vtra phlogisticorum an antiphlogisticae chemiae fautorum theoria superior discedat, penitius edoceamur.

- iter TANTVM!

Pas reasonable in parse affects.

d'ait recentio.

Raheolas inter et more illos moyna, iasercedis

Of alora variation of the fill fit per puncturant.

Lington compute difference diaminoral argae

iston certuin cathr fogming, qu'o pu's asque

-pill

ingients! cances vernedium culture of.

THE-

115 -

THESES.

se, sembral straig

TIS A HILLS

De-

116

ermium semina intestinalium nobiscum connascuntur. II.

Morbi venerei larvati in rerum natura non existunt.

state in IH: muscrift to the comm

Operatio labii leporini melius forficis quam cultelli ope instituitur.

IV.

TUSS

Morbo haemorrhoidario vix vnqnam beneficii naturae nomen convenit.

V.

Rubeolas inter et morbillos magna intercedit differentia.

VI.

Optima variolarum insitio fit per puncturam.

VII.

Pus generatur in parte affecta.

THE

VIII.

Gradu tantum differunt diarrhoea atque dysenteria.

IX.

Vnicum cancvi vemedium culter eft.

X.

Non certum datur signum, quo pus atque pituita possint discerni. Decernit Phoebus Tibi munera suavis amice, Sertaque digna Tuis contribuit Audiis. Hinc Tibi promeritos dudum congrator bonores,

Et simul ex animo prospera quaeque precor:

Sis felix, faustus, Dominus Tua vota secundet,

Ejus sub cura vive, vigesce, vale.

* * * * * *

Scrib. Marburgi Cattorum d. VI. Martii MDCCLXXXXIV.

1 martin

- 市理製品

icil and

430 63263992

Nobiliffimo nec non clariffimo Dno Doctor ando, amico fumme aeftumando de dignitate, in praemium egregiae eruditionis nunc confequenda, ex intimo cordis affectu paucis hic gratulatur in perpetuamque fui memoriam fefe commendat.

G.F. Chrift. Wendelftadt Med. Stud. Wezlarienfis. Opponens.

VIRO

VIRO

PRAENOBILISSIMO ATQVE DOCTISSIMO MEDICINAE DOCTORANDO DIGNISSIMO

AMICO SVO CARISSIMO LONGEQUE

DILECTISSIMO

SAL. PL. D.

Joannes Elias Gaudelius Medicinae Candidatus. Moeno - Francofurtanus.

於 洗 深 然 派

The marth

Inminet dies folennis atque fauftus, quo Tibi digno, digni vita academica egregie peracta deferantur honores, qui me laetum amici officio et publice fungi monent. Multus effe poffem et in laudibus tuis non mediocribus, et in gratiarum actione pro tot tantisque officiis, quorum nulla umquam delebit aetas memoriam — poffem et grata mente revocare horas, quas faepe fimul non confabulando et poculo hilari nugando pepulimus, fed amicis difceptationibus] de officiis probi viri atque cordati — de his, quae falva virtuvirtute admitti poffunt, explevimus. Jucundiffimam fane aeternum recordationem! --

Numquam acriter disceptatum est, disputatum faepius - numquam discedentes rem sub judice reliquimus. In his variis discriminibus animum Tuum penitus cognitum veneratus sum amabilem et probum, et numquam a Te me recepi, nis magis convictus de egregia Tua indole menteque generosa, cujus in obtutu ad supremum vsque diem tenaciter versabor.

Duplex est harum litterularum ratio, altera vt publice Tibi gratuler honores ac dignitatem merito adipiscendos, et quod dum facio, ratum simul faciam amicitiam pietatemque in Te meam; altera, vt Tibi Theseo mihi juncto amore, me et in posterum, et in absentia paulo solennius commendem, Teque in patriam mox reducem factum et laetitiam Tuorum mei quoque memorem esse jubeam.

Equidem certe non definam talem et in pofterum, et per omnes vitae dies Tibi me praeftare, qualem me hic exiguo, quo fata finebant Tecum jungi et vti, tempore libenter obtuli, et quod Ovidius amici cauffa Tui faciam:

s To

-Tibes To loquer absentem, Te vox mea nominat vnum:

"Nulla venit sine Te nox mihi, nulla dies.

Reftat, vt Tibi Tuisque in patria faufta quaevis adprecer, et cum defiderio Tui ardentifima vota mea jungam — vt offendas fcilicet Tuos, quotquot habeas, incolumes et integros — Te autem optimum fummum Numen velit integrum praeftare à quacunque fortunae lacfione atque confervare Patris Tui decus, fpem et delicias, Tuorum omnium amorem et oblectamentum, aegrotantium denique folatium et tutelam; adfpiret D. T. O. M. conatibus Tuis omnibus, omnia ex voto Tibi cadere finat !! —

Dicto fupremo ore et illacrymans Vale, Tuo me femper diligas amore fingulari enixe rogo. Vale iterumque vale!

non a manter i stand the affin and the to the manage

and any come un talianal adding of in pa

a have a long of the sector when the me and

survey and the presence of the state of the states

and a reaction of the second and the second of the

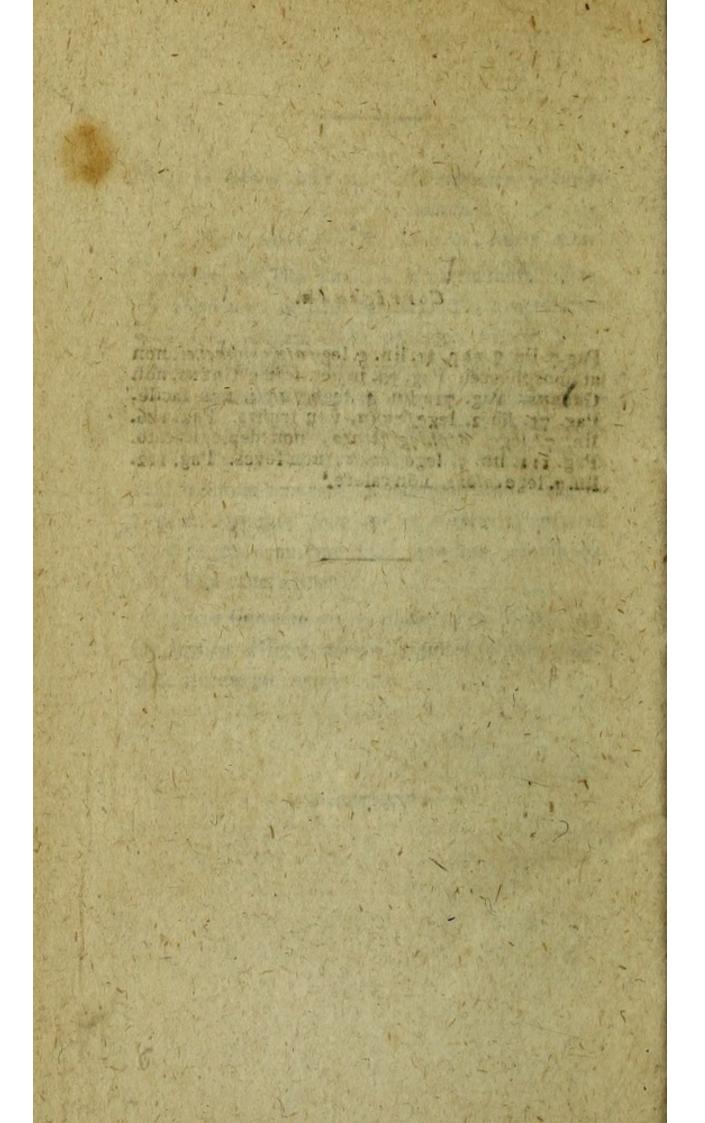
The state water and the state of the state of the state

But here an an another and

13 Morale un 1018

Corrigenda.

Pag. 7. lin. 8. et p. 11. lin. 1. lege atmosphaerei, non athmosphaerei. Pag. 50. in not. fcribe GRENS, non GREENS. Pag. 71. lin. 4. lege facili, non facile. Pag. 75. lin. 2. lege frusta, non frustra. Pag. 106. lin. 7. lege dephlogisticato, non deplogisticato. Pag. 111. lin. 5. lege foveis, non foves. Pag. 112. lin. 7. lege colore, non calore.



COLLECTIO IV,

COBET, Dr. J. H., de Atra bili.

OPPERMANN, Dr. O. E., de Natura criscos morborum.

LEHR, Dr. F. A., de Carbone vegetabili.

