Dissertatio inauguralis medica de morte in fulmine tactis ... / [Karl Ferdinand Hoffmann].

Contributors

Hoffmann, Karl Ferdinand. Büchner, Andreas Elias, 1701-1769. Universität Halle-Wittenberg.

Publication/Creation

Halae Magdeburg: Typis Jo. Christ. Hendelii viduae, [1766]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/m59r956h

License and attribution

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

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org 29060/

DISSERTATIO INAVGVRALIS MEDICA

MORTE
IN FULMINE TACTIS

DIVINI NVMINIS AVSPICIIS

CONSENSV GRATIOSI ORDINIS MEDICORVM
IN ALMA REGIA FRIDERICIANA

PRAESIDE

VIRO ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO ET EXPERIENTISSIMO

D. ANDREA ELIA BÜCHNERO

POTENTISSIMI PRVSSIAE REGIS A CONSILIIS INTIMIS,
MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE NATVRALIS PROFESSORE PVBL. ORDINARIO.
FACVLT. MED. SENIORE ET REGIOR. ALVMN. EPHORO,
IMPERIALIS ACAD. NAT. CVRIOS. PRAESIDE ET COMITE PALAT. CAESAREO,
REGIARVM SOCIETATVM SCIENTIARVM, ANGLICANAE, BEROLINENS.
ET MONSPELIENS. SODALI,

PRO GRADV DOCTORIS

SVMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS DOCTORALIBUS RITE CONSEQUENDIS

D. XXIV. SEPTEMBR. A. R. S. Clo locc LXVI.

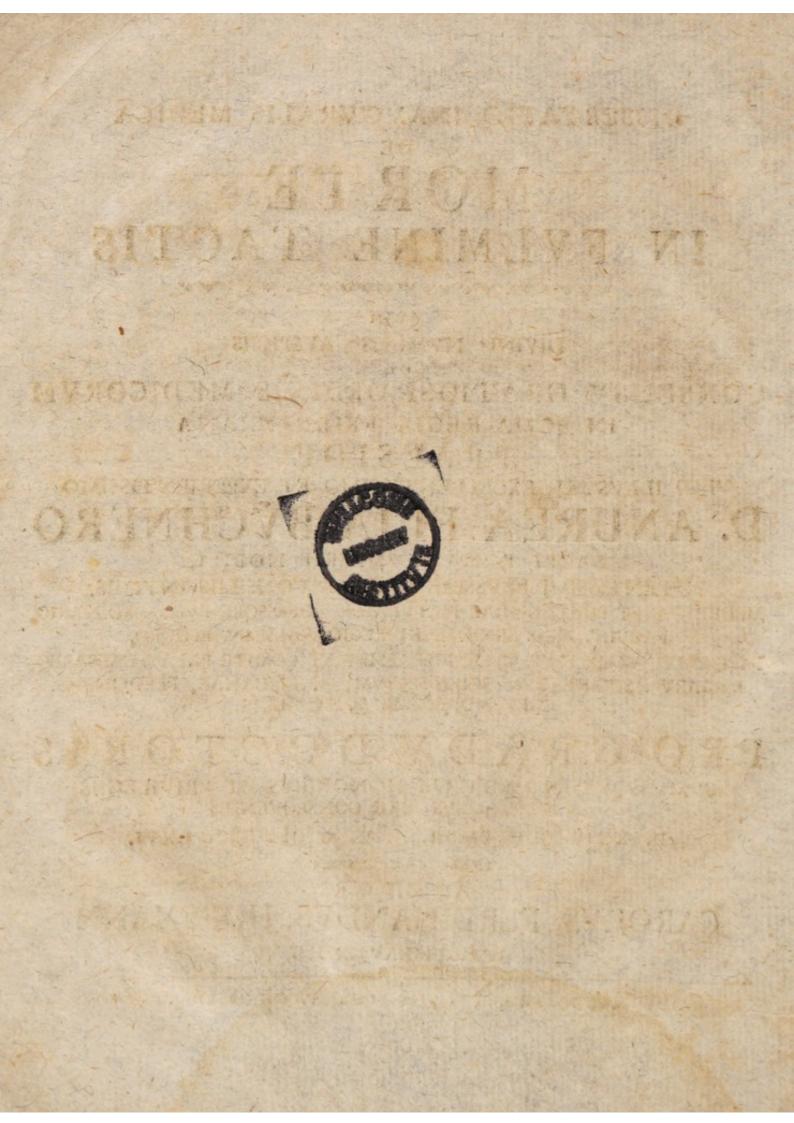
PVBLICE DEFENDET

AVCTOR

CAROLVS FERDINANDVS HOFFMANN

WRATISLAVIENSIS.

HALAE MAGDEBURG. TYPIS 10. CHRIST. HENDELII VIDVAE.



À

SON EXCELLENCE MONSEIGNEUR CHARLES GVSTAVE DE REDER

CI-DEVANT PREMIER PRÉSIDENT DU CONSEIL

COMTE DU SAINT EMPIRE,

SVPREME ÉTABLI À OPPELN DANS LA HAUTE SILESIE,

CHEVALIER DE L'ORDRE DE SAINT HUBERT,

ET

SEIGNEUR DES SEIGNEURIES DE DOBRE, STEBLAU,
KOERNITZ, FRIDERSDORF, DOBERSDORF, ETC.

MONSEIGNEUR

SON EXCELLENCE MONSEIGNEUR

HVALEVO ENISTATIO Millian and

COMTE DU SMINT EMPIRE,

CI-DEVANCE PREMIER PRESIDENT DU CONSEIL.



Si mon Pere à eu le bonbeur de ne pas déplaire à VOTRE EX-CELLENCE en Lui dédiant

sa Dissertation, je La supplie de permettre qu'ani-

qu' animé du même Zèle je prenne la liberté de l'imiter aujourd'hui, en offrant à VOTRE EX-CELLENCE les prémices de mes travaux académiques. Je m'y crois d'autant plus obligé que je n'ai pour le présent aucun autre moyen de témoigner à VOTRE EXCELLENCE les sentimens de la vive reconnoissance dont je me sens pénétré pour tous les bienfaits et les graces signalées, que j' ai reçus jusqu'ici de Sa générosité. Agréez, MONSEIGNEUR, que je VOUS en remercie très bumblement et que je saisisse cette occasion pour me recommender à VOTRE baute Protection et à la continuation de VOS bonnes graces. Je tâcherai toujours de m'en rendre digne envers VOTRE EX-CEL CHARLES PERINAIAN

CELLENCE par une constante application à Lui témoigner le Zéle ardent et le profond respect avec lequel je serai toute ma vie,

MONSEIGNEUR DE VOTRE EXCELLENCE

ne search pour rous les biensaits en les

graces Agnicles , que j'ui sejus listaries de Sa

CASTOPOLE LARROW, MONSEICHEURARE

to the test of the series beautiful and the series and

to laighteathean bear pear me reconstruit of

of Call II decire a feet and contraction in the contraction

LOS demucs graces. The reches of the graces

le très humble et très obéissant

CHARLES FERDINAND HOFFMANN.



g. I.

Introitus.

ristia illa mortis in sulmine tactis exempla, quae solito frequentius hoc anno inciderunt, & variae, quae eruditis placuere, ea explicandi raciones, impulerunt me, vt, pro Doctoris digni-

tate disputaturus, hanc disserendi materiem prae ceteris eligerem. Equidem deterruisset sere me a proposito clar. Ioh. Guilielmi vollmar Dissertatio inauguralis, de Fulmine tactis, Argentor. 1765. habita: diligentius interim ea perlecta, satis intellexi, non id in eo casu vrgere clar. Autorem, quod, vt ego saltem arbitror, maximopere attendi debet. Laesionem nempe cerebri & neruorum, sensibus quidem inaccessam, aliis tamen phaenomenis & observationibus satis consirmatam, maxime potentem puto

puto esse caussam, qua sit, vt sulgurati celeri abripiantur morte; hanc tamen Vir laudatus omisit, vel obscure tantum indicat (§. X.), omnem sere mortis particulam in sussociationem reiiciens. Tria ergo in hoc Specimine exsequar. Primo de sulguris speciebus dicam; secundo essectus, a qualibet specie in corpore humano metuendos, describam: tertio inde caussa mortis deducam. Faxit DEVS seliciter!

S. II. Fulguris species.

Tres hodiedum a Physicis assumuntur fulminum species. Prima circa terram, in antris, aedibus aliisque locis inferioribus, materie inflammabili repletis, oboritur. Satis nota est Scipionis MAFFEI historia. Vid. Hamburg. Magaz. II. Band 3. Stück, p. 254. feqq. Illustr. EBERHAR. Di vermischte Abhandlungen aus der Naturlehre, Artzneygel. und Moral, I. Theil p. 14. 15. celeb. HANOVII Physic. dogmat. Tom. II. pag. 344. Marchio nempe italus MAFFEI, orta tempestate, cum Marchione Ludouico MA-LASPINA castellum, cuius Fosdinouo nomen, ingreditur, paulloque post in pauimento flammam videt albam & coerulescentem, quae primo immora, licet maximo intestino motu agitaretur, dein vero fese extendens & ad laquear superius ascendens, partem caementi deiecit, atque tonitru edito, euasit. Abbas LEONVS non multo post similia observauit (HANOVIVS l. c.), atque celeb. RICHTER Lipfiae fulgetra follicite attendens, ea a tellure orta furfum tendere, oborto fragore, vidit. Confer. EIVS Disfert. de vero loco natali Fulminum. Lipf. 1725. Secunda fulminum species oritur ab eadem materia inflammabili

bili in aëre, longe a terra remoto, accensa. MAFFEI quidem huic sententiae varia opposuit dubia, negauitque, fulmen vnquam e nubibus prorumpere; confirmata tamen est in Hamburg. Magazin loc. cit. atque ab Illustr. EBERHARDO I.C. S. 17. p. 31. & celeberr. HANOVIO I. C. qui non folum ascensum vaporum inflammabilium in atmosphaeram, sed etiam observationes fulgurum, nubes findentium seu perrumpentium, vrget. Addit Illustr. EBERHARDYS I.c. hanc speciem a fulmine etiam electrico excitari posse, vt de eius existentia eo minus dubitari queat. Sequitur tertia fulminum species, quae maxime memorabilis estatque ab electrica materia pendet. Pulcre hanc comprobauit Illustr. EBERHARDVS loc. cit. in den Gedanken von den Ursachen der Gewitter und ihrer Aehn. lichkeit mit der Electricitaet, S. 13. segq. Ostendit enim non solum SS. 13.14. summam esse tempestatis (Gewitter) & electricitatis similitudinem, si phaenomenorum vtriusque rationem habeamus, sed etiam §. 15. ex institutis experimentis concludit, nubes sub tempestatibus saepe saepius electricas deprehendi. Quae cum ita sint; nullum sane est dubium, nos fulminum nonnulla scintillarum electricarum instar concipere posse. Eidem sententiae cum aiiis addictus magni nominis Physicus Mv-Philosoph. natural. Tom. II. qui ideo conferri meretur. Vid. quoque clariff. HARTMANNI Abbandlung von der Verwandschaft und Aehnlichkeit der electrischen Kraft mit den erschrecklichen Lufterscheinungen.

S. III.

De effectibus Fulminum in corpus humanum. Sulphureorum effectus.

Plura de fulminum speciebus addere non opus esse duco, cum Physicorum celeberrimorum observatis adeo stabilitae sint, vt vix vllum possit dubium superesse. Eo potius nunc adnitar, vt ex constitutis illis veras mortis in fulmine tactis caussas eruam. Ne vero ea in re impingamus atque, quod plerumque fieri solet, si phaenomenorum danda est explicatio, vna deprehensa reliquas posthabeamus: iuuabit antea effectus recensere, quos variae fulminum species in corpus humanum exferunt, eosque fide dignis testimoniis confirmare. Ab iis fulminibus incipiam, quae sulphurea dicenda esse iudico, & ad quae tam ea, quae circa terram, quam quae a terra remotius ab accensa inflammabili materie enascuntur, certo certius vere sulphurea nominanda, referri possunt, cum ex tot observationibus constet, odorem sulphuris conflagratione absumti, in locis fulmine tactis deprehendi (Dissert. sur le Rapport qui se trouve entre les Phenomenes du Tonnere & ceux de l'Electricité, par Mr. BARBA-RET, pag. 15.), atque exploratum sit, sulphur verum ex acido vitriolico & phlogisto componi, quorum & in terra & in aëre frequentissima combinatio necessario fieri debet. Ideo vero ab iis ordiar, quod fulmina electrica partem potentiae suae a coniunctis sulphureis recipiunt, atque propterea illorum in corpus humanum effe-Etus magna ex parte ab iis, quos sulphurea producunt, repetendi funt. Clar. equidem BARBARET loc. cit. fulphureum odorem electricitati soli tribuere videtur, cum metal-

metalla fortiter per communicationem electrisata, odorem istum exhibeant; verum ipse simul monet, illum odorem sulphureum minus esse penetrantem, & talem potius, qui odori phosphori vrinae aliquatenus accedat. Atque id etiam confirmatur observatione, quam celeb. WILKINSON cum regia Societate Goettingensi communicauit, a celeberr. KAESTNERO germanice reddita, sub titulo: Nachricht von der Genesung von einer Paralysis durch den Blitz, von Herrn Iohann wilkinson. Goett. 1765. pag. 15. Vid. quoque WALLERII Animaduersiones chemicae ad ictum fulminis in arce regia Vpsaliensi. qui notat, interdum flores sulphuris in loco fulgure ta-Eto deprehendi, quod fulminis sulphurei certum sit signum (pag. 28.). Vt nunc huius fulminis effectus, quibus corpori nostro nocet, intelligantur, sequentia notanda funt : I. Sulphur accensum aeris externi elasticitatem destruit, aut, si mauis, suspendit. Docent id HALESII cum filis sulphureis instituta experimenta. Fila ista incensa sub vitro inuerso ad superficiem aquae sic, ne novus aër intrare posit, ad vnam partem quartam aëris elasticitatem imminuunt (HANOVIVS l. c. §. 65.). Solent etiam fossores in fodinis Comitatus Derbicensis (Derbyschire) laborantes, vaporum sulphureorum praesentiam ex paruitate & rotunditate flammae candelarum diiudicare, quod ex Transact. philosoph. Volum. II. repetit ARBUTHNOT, in Tractatu, quem de Aëris in corpus bumanum efficacia conscripsit. Confer Hamburg. Magaz. loc. cit. pag. 262. Nonne id manifestum imminutae aëris elasticitatis signum? Omitto iam alia testimonia. II. Fit inde vt aër hominis internus ab accenso sulphure, aërem externum, qui ambit hominem, replente, magis B 2 lihereliberetur. In corpore nempe humano infignis haeret aëris copia, quod HALESII docuerunt experimenta. cum externo aëre aequilibratur, quamdiu hic non multum est rarefactus, atque alia quaenis caussa sublati aequilibrii abest. Quando vero aër, qui ambit hominem, multum rarefit suaque elasticitate destituitur, fieri aliter non potest, quin internus magis explicetur maiusque affectet spatium, propria elasticitate, quae nunc sese exserere potest, eo adnitens. Inde autem III. suffocationes, apoplexiae, conuulfiones, affectus syncoptici oriuntur. Aër enim externus, dum sulphuris deslagratione elasticitatem perdit, ea exuitur vi, qua ad perficiendam respirationem opus est; internus contra ea sese expandens, cellulas pulmonales arctat. Nonne itaque a sulphure accenso respiratio sufflaminari atque suffocatio oriri potest! Animalia in vacuo spatio detenta, quod antlia pneumatica produxit, id facile comprobant. Lithanthracum etiam fossores in Comitatu Derbicensi haud raro suffocatione abripiuntur, nisi cito aëris externi commercium restituatur, cuius rei similibus exemplis Observatorum monumenta turgent. Hinc vero apoplexiae simul origo intelligitur, quam aëris a sulphure accenso inquinamento tribuo. Notum nempe est ex Physiologia, sanguinem a cerebro sub inspiratione copiosius, sub exspiratione parcius reuehi, quod HALLERVS per instituta in brutis experimenta vberius docuit. Quando ergo exspirationis status diu durat : non poterit non in cerebro infignis fanguinis copia colligi, quae frequentissima est apoplexiae caussa. Nunc vidimus, aërem, sulphureis particulis repletum, impedire, quo minus infpiraratio contingat. Permanens ergo abinde exspirationis **Status**

status apoplexiae euadit caussa. Poterit interea apople. Eticus status ab aëris interni expansione non minus oriri. Hinc enim vafa expanduntur, cerebri potissimum, vipote debilia; crepaturam ex grauissima distensiones ab aëre fluidisque rarefactis orta, patiuntur; fluida effundunt; vnde, compressis tenerrimis fibris medullaribus, apoplexia nascitur. Nonne vero dicere possumus, apoplexiam in hoc casu a dimotione etiam violenta sibrarum medullarium a se inuicem oriri? Certe a probabilitate non recedet haec fententia, si cogitemus, vitam hominis commercium animi cum corpore requirere, illud vero non posse satis vigere, nisi certus, a nobis quidem non determinandus, fibras inter medullares Nonne is in integrum a potentissima obtineat ordo. aëris interni liberati actione destrui potest? Nonne hinc similis plane apoplexiae status. Confer. Illustr. EBER-- HARDI Dissertat. de Morte subitanea absque vllo manifesto laesionis in corpore signo. Halae 1764. § III. XI. Quicquid interea sit, certum est, a sulphureis vaporibus apoplexiam oriri posse, quod institutae a morte sectiones saepe saepius confirmarunt. Verum conuulsiones quoque hinc enasci possunt. Notauit id ARBYTHNOT loc. cit. Vndenam autem istae? Credo a minori resistentia aëris externi, quod mihi hystericae & hypochondriaci aliaque teneriora & sensibiliora subiecta suadere videntur, vtpote quae a calido, hinc minus resistente, aëre adeo male adficiuntur. Quid est vero id, quo fit, vt aër minus densus conuulfiones producat? Irritatio, arbitror, neruorum & fibrarum muscularium, a liberato aëre interno proficiscens. Scimus enim, aëris impetum tam neruos, quam fibras musculares potentis-B 3 fime

sime irritare. Quoniam nunc, aëris externi, sulphureis particulis scatentis, elasticitate & densitate destructa, aëris interni vbicunque in corpore humano increscit actio (n. II.): grauissimus hinc neruis fibrisque muscularibus adplicatur stimulus, qui, cum omne grauius irritamentum caussam spasmorum & conuulsionum suppeditet, has procreare potest. Restant adhuc affectus syncoptici, quos vaporibus sulphureis adscripsi. Notum est, caussam eorum sitam esse in eo, quod aut sanguinem impedit, quo minus cor ingrediatur, aut efficit, vt inde egredi nequeat. Nunc minuunt respirationem vapores sulphurei, quod antea docui; necesse itaque est, vt, dum iis maiori in copia praesentibus pulmones in exspirationis statu diutius permanent, aut saltim imperfectior fit inspiratio, sanguis quidem satis potenter e pulmonibus ad cor, neque tamen hinc apte ad pulmones vehi possit. Hinc iam affectuum syncopticorum nascitur caussa. Neque forsitan dubitari potest, quin aër internus, euolutus a vaporum sulphureorum potentia, tam comprimendo vasa, quam resistendo, sanguinis venosi circulum maximopere turbet, hincque animi deliquium producat. Demum a minus resistente aëre externo fit, vt fibrae, vafa & membranae externo fuo fulcimento multum priuentur, atque hinc tardius minorique cum impetu sanguinem ad cor reducant. hinc noua & alia oritur caussa, per ea confirmata, quae adeo frequenter calida tempestate observamus? Praeter hos, quos dixi, effectus, alii adhuc a fimili praedicta generali caussa nascuntur, nempe IV. ambustiones, contusiones, fracturae, lacerationes partium, fatuitas, aliae sensum internorum & externorum laesiones, abortus, dy/pnoea

dyspnoea & similia. Neque mirabitur quis haec omnia, qui ignis potentiam; aëris interni, suam elasticitatem exferentis, vim summam; mutationes in situ & tenore neruorum atque perturbationes viscerum vitalium, cordis scilicet et pulmonum, inde productas attentius considerat & ad caussas morborum, quos adduxi, refert. Facile tunc ea omnia explicabit.

S. IV. Adplicatio borum ad fulmina fulphurea.

Ex his ergo patet, quales effectus a folis sulphureis particulis produci queant, si aërem, hominem qui ambit, multum inquinent. Quoniam nunc fulmina sulphurea, hominem laedentia, procul dubio replent aërem, qui eundem cingit: omnes certe effectus, quos vaporibus sulphureis adscripsi, magnitudine, grauitate & periculo diuersi, in fulmina sulphurea cadere debent, pro gradu, quo aërem inquinant partes sulphureae. Superest, vt haec per observationes, quantum possum, confirmem, vt tamen caueam simul, ne fulminibus sulphureis effectum attribuam, qui potiori iure electricis adsignandus veniat. De suffocatione equidem & apopleaia nemo facile dubitabit, quod ab istis fulminibus effici queant. Haud raro enim cor, pulmones, cerebri vasa, suffocationis & apoplexiae statum praebent, idque etiam cum maculis sulphureis. Vid. vollmar Dissert. cit. §§. V. VI. Pertinet etiam hue quodammodo obfernatio clariff. MORTEAU de GRANDVILLIERS, qui in Journal de Medecine, Chirurgie, Pharmacie &c. par Mr. VANDERMONDE Tom. XI. pag. 27. fulmen in viro quodam pulfum debilem & lentum, respirationem vero par-

uam & languidam reddidisse, refert; post boram demum ad se rediit, rogatusque eorum omnium, quae contigerunt, inscius fuit, neque fulminis ignem se vidisse, neque fragorem se audivisse perhibuit. Confer. Commentar. de rebus in Scient. natur. & Medicin. gest. Volum. XI. pag. 244. 245. Si conferas ea, quae de foeminae ambustione, eodem fulmine producta, l. cit. leguntur: non dubitabis, fulmen sulphureum fuisse, cui ergo phaenomena etiam in iuuene obseruata, iure danda esse arbitror. Hoc itaque non solum syncopen producere potest, sed quoque, si grauius adfligat, suffocationem & apoplexiam. Eadem observatio alium eiusmodi effe-Etum docet, conuulfionem nempe. Vacca enim isto fulgure tacta per quadrantem borae immota mansit, in nonnullis locis pilis prinata, quoad cutim vero perstricta & rubra fuit: quarta borae parte praeterlapsa, violentis conuulsionibus correpta, subito quasi perterrita, subfiluit: caeterum alter oculus clausus & lachrymans relictus fuit, quod paralysi relictae sine dubio tribui debet. De ambustione partium, quod sulphureis fulminibus adscribenda sit, eo minus dubitari potest, quo certius est, quod electrica per se vel numquam, vel satis difficulter amburant, cum tamen hoc phaenomenon in fulguratis frequenter appareat. Vnicum tantum adferam exemplum, quod l. c. Comment. de rebus in Scient. natur. & Med. gestis adfertur. Foemina nempe eodem fulmine tacta, tunc temporis vltra quinque menses iam grauida, fulminis ignem non vidit, fragorem vero auribus percepit, atque ipso momento, dum sideratur, de combustione crurum conqueritur, illicoque sensibus priuata in terram prostrata fuit. Labia nigra apparuerunt.

runt, nigraque ibidem macula, pollicem vnum cum dimidio lata, in pede dextro in conspectum venit. Post auos dies labiorum nigredo euanuit, maculae vero color. per aliquot dies adhuc durans, ruber euasit, ipsaque macula vna cum pede intumuit, insimulque combustionis sensus perceptus fuit &c. Plura exempla collecta vide in celeberr. IVCHII Dissertat. de eo, quod Medicum decet circa Fulmine tactos. Erford. 1737. VOLLMAR Differt. citat. Commerc. litterar. Norimberg. anno 1737. pag. 310. anno 1744. pag. 328. quibus multa adhuc alia scripta, si opus estet, addi possent. Contusiones, fracturas & lacerationes partium, probare, inter innumera alia, videtur exemplum, quod habetur in Brest. Samml. ann. 1718. pag. 1188. seqq. & citatur a celeberr. HANOVIO loc. cit. \$. 337. Anno nempe 1718. mense Iunio fulmen irruit in rustici domum, ad quam pluniae caussa se receperant oues 12; nibil fuit incensum, sed oues sunt prostratae & octo prorsus vita orbatae; quas cum mactarent, carnem cocturi, deprehenderunt omnia earum offa veluti mortario esse minutim contusa & per omnem carnem ita dispersa, vt edi non posset. Recte hoc phaenomenon Vir celeberr. repetit ab aëre elastico. Quamuis itaque in praedicto casu signa fulminis sulphurei non adfuerint: possumus tamen, cum aëri elastico tanta sit virtus indita, atque sub fulminibus etiam sulphureis maxima is cum vi sese in corpore animali explicare queat, hinc concludere, fulgura sulphurea contundere, frangere, lacerare folida posse. Plura hac de re habet AHLWARDT in Brontotheolog. §§. 40. 44. Fatuitatis demum, aliarum laesionum sensuum, abortuum, dyspnoeae &c. in fulmine tactis relictorum, exempla multi, quos passim recenfui.

sui, Auctores collegerunt, quae tamen hic omitto, cum ea, vel a sulminibus sulphureis, in se spectatis, solum tales effectus prouenisse, clare nos doceant, vel aliunde ex sulphuris accensi effectu satis constent, vt testimonio non opus habeant. In illis intellectus, vt in aliis multis rebus, ea explere debet, quae experientiae decedunt, vsque dum & haec explorata omnique dubio maior haberi possit.

M. V. Effectus fulminum electricorum.

Missis nunc, quae sulphurea habentur, fulminibus, ad electrica eorumque in corpus humanum effectus transeo, postea addens ea, quae vtriusque fulminum speciei effectus adaugent. Electricorum autem in corpus humanum actio ex sequentibus patebit : I. Fulmen electricum neruos validissime concutere debet. Scintilla enim electrica, ab homine prouocata, dolorem fatis ingentem producit, atque adhuc maiorem in MYSCHEN-BROEKH notiffimo experimento. Si qui homines, inquit HANOVIVS loc. cit. Tom. I. J. 794. vtraque manu ministram electricam tenuerunt, cum tubo electrico consueta ratione connexam, & digitum sinistrae prominenti filo vel globo eius appropinquarunt, concussio manum velut per dimidiam boram stupefecit, & capitis contusio similis fuit ei, quae ab ictu baculi forti oriretur. ceo alia testimonia, quae scintillam electricam magis minusue concutere ostendunt. Nonne itaque a fulmine electrico concussio neruorum summa oriatur, necesse est? A maiore certe electricitatis gradu, gradus concuffionis pendet (HANOVIVS loc. cit. \$. 788.). II. Fulmen electricum solida corporis pertundere potest. Obferua-

servauit enim celeberr. WINCKLERVS, scintillam electricam denfiorem chartam ipsumque corium perforare, atque MAHLINGIVS vim electricam ita adauxit, vt scintillae librum 140. foliorum chartae scriptoriae, vna cum inuolucro compactae chartae tenuioris, vno ictu perforarent (HANOVIVS loc. cit. §. 799.). Idem fine dubio, respectu corporis humani, a fulmine electrico longe fortius agente, metuendum est. III. Fulmen electricum fluidorum motum valdopere intendit. Observauit celeberr. KRATZENSTEIN, hominem electricum, adhibito horologio, intra minutum horae 88, dein 96. pulfus arteriae monstrare, qui antea vix 80. numerauerat. Sanguis etiam electrici hominis solet e vena pertusa fortius maiorique cum impetta profilire. Demum transpiratio etiam ad sudorem vsque ab electricitate increscere solet. Vid. HANOVIVS, qui exempla talia collegit loc. cit. §. 807. Experimenta illustr. HALLERI idem confirmarunt; deprehendit enim, electricam scintillam vehementissime musculos irritare, magisque quam alii stimuli solent. De fulmine itaque electrico idem valebit, eoque magis, quo fortius prae consuetis aliis ele-Aricam materiam educendi modis agere debet. IV. Idem aërem internum expandere potest. Docent enim experimenta, materiam electricam fluida quaeuis attenuare, rarefacere; prouti id spirituosorum in tubis adscensus, odores, aliaque docent. Aër itaque, quem replet electrica atmosphaera, non potest non rarefactionem abinde pati, hinc leuior fieri. Internus eapropter aër hominis, quem eiusmodi atmosphaera ambit, antea in statu compressionis constitutus, nunc liberabitur, suamque exferet elasticitatem. Praeterea electrica materia, fluida

fluida corporis nostri ingrediens, ea non minus valdopere attenuat eorumque calorem intendit. Nonne hinc elasticus in iisdem exsistens aër eo facilius liberabitur, atque rarefactus simul diros, ab elasticitate pendentes, effectus excitabit? Demum aërem, in ipsis cellulis pulmonalibus existentem, electrica materia rarefacit, vnde enormes vasorum compressiones enascuntur. V. Fulmen electricum ambustionem producere potest. Constitit per experimenta, materiam electricam corpora, quae facile inflammantur, ve puluerem pyrium, spirituosa, camphoram aliaque, haud difficulter incendere. Magis adhuc mirandam historiam narrat clariff. HARTMANN loc. cit. pag. 135. 136. Als ich, inquit, vier bis fünf Stunden lang hinter einander mit electrischen Versuchen beschäftiget gewesen war, und bald nach denselben mit einem brennenden Lichte wieder auf mein Zimmer etwas geschwinde gieng, zeigte sich ohngefähr anderthalb Fuß binter dem Lichte, neben mir, eine kleine Flamme, welche nur eine kurtze Zeit mir auf den Fusse nachfolgte, aber sogleich wieder vergieng, als ich mit meinem Lichte steben blieb, um dieses gantz unerwartete Phaenomenon genauer zu betrachten. Addit Vir clariff. phaenomeni explicationem, quam ab incensis vaporibus sulphureis, quorum odorem percepit, desumit. Nonne ex his, quae attuli, colligere licet, posse fulmina ele-Etrica corpora incendere sicque etiam corpori humano nocere? Nonne hoc confirmabitur, si cogitemus, odorem veri sulphuris, aut phosphori, a fulmine relinqui? Nonne id iis hominibus eo facilius contingere debet, qui multum materiae phosphoricae continent? In corpore certe humano latet eiusmodi materia (ROGER de perpe-

tua

tua fibrarum muscular. palpitatione &c. pag. 58. §. 105.), quae in quibusdam prae aliis abundare potest, prouti id observationes BORELLI, Ioan. de VIANA & Dn. ROCHE a b. m. ROGERO loc. cit. allatae, clarissime ostendunt. Nonne ergo tunc facile incendium oritur? Quam facile enim phosphorus ab electrica flamma incendatur, docet observatio a MILESIO notata & a clariss. HANOVIO l. c. 6.806. in nota adiecta recensita. Notat enim MILESIVS, particulam phosphori 3" longam, chartae albae inuolutam, admoto tubo electrico statim exarsisse in flammam & fumasse; extinctam in aqua septies, tamen semper denuo inflammatam esse, cum in aëre in loco obscuro non incenderetur per dimidiam horam, a tubo tamen 5. pollices distante exarsit, & si tubum propius admouit, fons radiorum lucis a tubo vsque ad phosphorum quasi emanauit. Numquid vero, si haec ita fuerint, inde maculae pulmonum, meningum, aliorumque viscerum, in fulguratis nonnunquam observatae, explicari possunt? Numquid hinc quoque citissima fulguratorum incendia, ne vestigia quidem eorum relinquentia, quorum exemplum etiam adfert clariff. HARTMANN (loc. cit. §. 55.), at clarissimo AHLWARDT minime probata, vero similia redduntur? Certe per experientiam probatum est, electricam materiam in quibusdam hominibus incendia concitasse, quae cito eos in fauillas redegerunt. GER, HANOVIVS aliique eiusmodi exempla collegerunt. Nonne haec illa, quae dubia videri possent, illustrant? Mira interea plebis figmenta his defendere nolo.

S. VI. Eadem materies continuatur.

Ex his, quae de fulminum electricorum effectibus disserui, haud difficulter patet, ea omnes illos effectus producere posse, de quibus dixi, quod sulphureis tribuendi sint. Nempe huc pertinent I. Suffocatio. Aër enim tam externus, quam internus, rarescit a fulmine electrico (s. anteced. num. IV.), vnde suffocationem oriri monui S.III. n. III. Eo vero magis haec metuenda est, quo certius est, quod concussio corporis, a fulmine ele-Etrico producta (§. ant. n. 1.), vim aëris interni sese expandentis augeat. II. Apoplexia & paralysis. Oriuntur isti morbi a concussione neruorum (s. anteced. n. l.), distensione, ruptura vasorum, aëre, fluidisque rarefactis & infigniter motis oborta (§. anteced. n. III. IV.), neruorum pertusione (§. anteced. num. II.), suffocatione (n. I.). Confirmantur vero haec iis, quae in animalibus, vi infigni electrica tactis, observata sunt. Adfuerunt nempe extrauasationes sanguinis in cerebro (HANOVIVS loc. cit. 6. 794.). III. Conuulfiones. Materia enim fulminis ele-Etrici cerebrum valdopere laedere potest (S. antec. n.I.). Motus etiam fluidorum intensior (§. cit. n. III.), caput maxime adficiens tenerrimaque, quae neruos pererrant, vafa fanguifera, conuulfionum cauffam praebebit. Vt iam de liberato aëre interno (§. anteced. n. IV.), tamquam caussa conuulsionum probabili (§. III.), nil dicam. IV. Syncope. A rarefacto nempe aëre pulmonum interno, vnde cor impeditur, quo minus sanguinem versus pulmones vehere possit. Vitia neruorum, pulmonum, a fulmine relicta, non minus huc pertinent. V. Dyspnoea durans. Haec nascitur vel ab aere pulmonico, propria fua

sua sub fulmine sese exserente potentia errorem loci passo, viribus dein respirationis multum resistente; vel a vitiis aliis, pulmonibus, neruis, a fulmine electrico indu-Etis. VI. Abortus & variae excretiones seminis, alui, vrinae. Ille enim vteri supponit conuulsionem (n. III.); hae a paralysi, enormi spasmo & fluidorum motu turbato oriri possunt. VII. Laesiones sensuum internorum & externorum. Concussio neruorum; impetus humorum enormis; liberatio aëris interni; destructio organorum ad sensationes necessariorum (§. anteced. n. II.), eas producere, status autem apoplecticus (n. II.), vel conuulsiones n. III.), easdem relinquere possunt. Demum VIII. ambustiones, lacerationes partium, fracturae, comminutiones (§. anteced. n. II. & V.). Aëri tamen interno liberato magna etiam debetur comminutionis pars, quod ctariff: AHLWARDT pulcre monuit, atque a me, quum de fulminibus sulphureis dissererem (§. IV.), iam est notatum. Quamquam autem, vt ex allatis patet, effectus fulminis electrici cum sulphurei effectibus satis conueniunt: illi tamen his longe erunt terribiliores, cum fulmen electricum longe potentius agat (clar. HARTMANN loc. cit. (.56.), atque ex actione quasi composita electrici & sulphurei constet (§. III.).

Aliae horum phaenomenorum caussae.

Quos hactenus fulminum effectus in corpus humanum explicare studui, tantum abest, vt solis istis, quas dixi, caussis tribuam, vt lubens potius largiar, iis plures alias accedere posse. Ne ergo has omissse videar, potiores saltim vt recenseam necesse est. Atque primo quidem

dem terror multum forsitan in his producendis effectibus valet. A folo enim terrore conuulfiones, stupores, fensuum in - & externorum laesiones, abortus, apoplexiam, subitamque mortem oriri posse, quis est, qui ignoret? Terror itaque, fulminis actioni accedens, non poterit non illius effectus intendere, augere, facilitare. tamen, quod res est, dicere licet, non adeo potenter, adeo frequenter, arbitror, agit in hoc casu terror, ac plurimi sibi imaginantur. Terror enim ponit, vt animam malum praesens percellat, hinc in eos tantum cadit, qui, malum, quo grauius adficiuntur, fibi viuidius celeriterque repraesentant. Sed fulgurati plerumque, saltim saepius, vno eodemque temporis momento fulgure tanguntur & conscientia priuantur. Qua ergo ratione tunc obtinebit terror? Negabis certe, in eo, qui grauissima apoplexia cito adfligitur, terrorem conspirasse, vt morbus incresceret. Nonne simili ex ratione adfirmari potest, eum in fulguratis non semper adesse, & forsitan plerumque abesse? Quare terrori tunc demum effectus quosdam tribuendos credo, quando ictorum conscientia fulgure ipso vel plane non, vel saltim non adeo vehementer laeditur, vt plane pereat. Potentius forsitan agit metus. Is enim minuit vim muscularem, soluit eandem, reprimit fluida, debilitat cor. Nonne ergo fulgur periculosum praecedens huius effectus adaugebit? Verum concitationem etiam aëris externi, seu tonitru ipsum, attendere debemus. Terret non solum, sed laedit etiam sensus atque ossium comminutionem adiuuat. Dum ann. 1749. notiffimum infortunium Wratislauiam terreret, solo fragore horrendo aedes, fenestrae concutiebantur, laedebantur. Nonne similia in corpore huma-

Vt.

humano a tonitru proficisti possunt? Huic quodammodo substitui debet vis aëris, rarefactum ambientis. Dum enim fulmen partem aëris rarefacit: alia eiusdem pars, priorem quasi cingens, densior, rarefactum cum vi premit versus corpus. Vnde hoc infigniter premitur, malaque a densiore aëre oriunda patitur. Fulmen quoque ipsum nimio & inopinato suo splendore oculos afficere potest, vt dein aegrotent, quod bene notat clariff. AHLWARDT. Neque omitti in his effectibus considerandis debet, quod materiae inflammabiles, quas fulmen accendit, multiplicem miscelam admittant cum salibus, oleosis, putridis; facile enim liquet, quod, pro eiusmodi combinationis diuersitate, lacerationes partium, animi deliquia, suffocationes, &c. multum adiuuari posfint. Demum a lapfu & a corporibus vicinis, in corpus irruentibus, lacliones in fulgure tactis oriri possunt.

S. VIII. Caussae mortis in fulgure tactis. I. Si cito abripiantur.

Dicta a nobis nunc ad caussas mortis, in fulmine tactis productae, adplicari debent. Ea vero cum modo citissima sit, modo lentius contingat, iubet, vt vtramque speciem accuratius consideremus. A cita morte incipiam, vtpote quae semper mirandum in modum hominum ingenia torsit. Rem itaque paullo altius repetamus. Vita hominis, vtpote mente & corpore constantis, postulat, vt commercium inter vtrumque eius principium vel actu, vel in potentia, quod dicunt, adsit. Istud autem commercium, neruorum & potissimum sensorii communis actioni & conditioni determinatae innititur, ita,

ve, quamdiu anima libere per sensorium commune' & neruos in corpus, hoc vicissim, ope suorum instrumentorum, in animam agere potest, tamdiu commercium animae cum corpore, hincque vita in homine adsit. Quare mors continget hominis, quando talis permanens oritur in sensorio communi conditio, qua fit, vt neque anima corpus suum, neque hoe animam secum coniun-Etam vnquam mutare amplius possit. Haec vero conditio (cum sensorii communis actio, vt cuiuslibet nerui, a tremore, ope fluidi neruei in medulla neruea producto, repetenda sit,) nascetur, quando sensorium istud ad ineundum motum tremulum absolute impar redditur, hinc. quando I) eius elementa ita obrigescunt, vt plane immobilia reddantur; 2) eadem tam parua gaudent cohaesione, vt ad se inuicem propius accedere non possint; 3) plane atque in integrum foluta funt; 4) loco suo ita dimouentur, vt, impedito inde eorum motu, in pristinum tamen restitui non possint; 5) a causa externa premente, non remouenda, motus eorum suffaminatur; 6) fluidum demum nerueum a quacunque caussa plenarie deficit in fibris medullaribus, aut agere faltim nequit. Ad has, credo, mortis caussas omnes reliquae reduci possunt, quod facile, si eo opus esset, ostendi posset. Nonne vero istae enarratae a me mortis caussae meris speculationibus adnumerandae sunt, atque insulsis cogitationibus debentur? Non arbitror quidem, cum plures mortes inexplicabiles maneant, nisi ad dicta attendatur. Neque potuerunt, iis non praemissis, mortis citissimae, in fulgure tactis, caussae satis conuenienter explicari, quae vero nunc haud difficulter elucescunt. Nempe reduci posfunt a) ad insolubilem sensorii communis obrigescentiam. Non

Non fine ratione credidit celeberr. GAVBIVS, vt obscura neruorum actio inque morbis mutario innotescat, opus esse, vt neruus cum musculo, vis sentiens cum vi vitali seu irritabilitate comparetur. Certum sane est, multa in vtrisque detegi, quae sibi aequiparari possunt. Vis vitalis pendet a fluido nerueo cum glutine musculari coniuncto; vis sentiens ab eodem fluido nerueo, ex parte cum neruorum glutine commixto: vis vitalis dum agit, tremorem musculi minorem maioremue postulat; actionem virtutis sentientis simili tremore absolui, haud improbabile est. Quid ergo? Nonne ab iis mutationibus, quae musculo moto contingunt, ad ea colligere possumus, quae in neruis agentibus accidunt? Suadet id virium motricium, quam dixi, analogia. Nunc notum est, musculum validifime motum obrigescere, vt dein insuperabili vi suae laxationi refistat. Idem ergo in neruis, cerebro, sensorio communi accidere debet, si in enormem abripiantur motum. At enim vero concussio validissima in fulmine ta-Etis contingit (§§. III. V. VII.). Nonne ergo citissima inde sensorii communis obrigescentia, hinc celerrima mors. obuenire potest? b) Ad sensovii communis resolutionem fummam. Vtor hic eadem similitudine, quae musculum inter & neruos obtiner. Musculus diu fortiterque motus tremere incipit, demum resoluitur. Dum itaque fulmine tacti validissimam experiuntur concussionem: sensorii inde communis subitanea resolutio, citissima consequenter mors, contingere potest. c) Ad plenariam sensorii communis dissolutionem. Haec enim concussione. perforatione, fortitan ambustione (§. V.), aëris interni elasticitate, impetu humorum, fragmentis ossium comminutis, perfici potest. d) Ad dimotionem sensorii commu-2775

nis e loco suo. Adduxit Illustr. EBERHARDVS in Disfert. cit. exemplum hominis, qui ob allifum capitis enormem fatis cessit, sine vlla dein manifesta mortis caussa apparente, nifi quod cerebrum paullo minus occuparet spatium. Caussa ergo mortis sine dubio hic erat dimotio sensorii communis e suo loco. Verum in fulmine tactis eiusdem mutationis potentissimae adsunt caussae, concussio nempe insignis, aër internus elasticus, ossa comminuta. e) Ad caussam sensorium commune prementem. Quorsum sanguis, aër internus, ossa referri possunt, quae omnia in fulgure ictis concurrere possunt, vt sensorium prematur. Demum f) ad impeditam seu potius plenarie sublatam fluidi neruei actionem. Haec enim partim a corporibus prementibus (e), partim ab impedita respiratione (§§. III. V.) proficiscitur. Haec omnia qui rite perpendit, facile perspiciet, primo, caussas mortis subitaneae in fulguratis reduci posse ad apoplexiam, suffocationem & forte combustionem; secundo: cur saepe saepius in fulgure tactis nulla manifesta caussa mortis apparent? & tertio, quam pulcre errent, qui mortem fulguratorum subitaneam in solam suffocationem reiiciunt, non perpendentes, id neque cum ratione, vt hactenus vidimus, neque cum observatis convenire, quae nullam saepe mortis subitaneae caussam demonstrant.

JI. Si lentius contingat.

Fulgurati, si lentiore morte exstinguantur, manifestiorem illius caussam ostendunt. Innumera fere sunt, quae hanc mortem efficere possunt; ergo praecipua tantum atque breuiter tangam. Pertinent nempe hue I. Vul-

I. Vulnerum grauitas, quacunque demum ex caussa inductorum. II. Transitus ambustionis in gangraenam & Sphacelum. Huc plurima exempla spectant. AGRICO-LA (Chirurg. paru. & auct. pag. 447.) refert, flammam fulminis, per hypocaustum prius vagam, instar globi ignei aliquamdiu rotatam, tanto demum calore pedes exussisse rustico, vt intolerabilis euaderet aestus, hunc etiam, cum nulla ratione restingui potuisset, sphacelum perculso mortemque attulisse. Similem fere observationem habet clariff. AHLWARDT l. c. Praef. Taceo plura alia, cum in fulguratis & ambustis inde gangraena frequentissime superueniat, quod nemo mirabitur, qui perpendit, quantopere fluida tam ab electrica materia, quam a liberato aëre interno resolui debeant, vnde non poterit non facilis esse putredo & gangraena. Phaenomena in fulguratis a morte id confirmant; intra breue enim tempus intumescunt, in putredinem ruunt, atque, vt seneca vult, intra paucos dies verminant. Mirum hinc, credi potuisse, quod fulmine tacta animalia putredini refistant, quem vulgarem errorem refutauit GAR-III. Inedia. HELMONTIVS puellae nouem MANNVS. annorum mentionem facit, quae a tonitru primum infigniter terrefacta, postea cessauerit edere, & integro triennio nil prorsus comederit, nisi quod forte per octiduum assumferit quatuor circiter aquae purae cochlearia. SCHENCKII historia huic est similis. Testarur enim, patris & filii mentem tanto stupore affectam fuisse a fulmine, quod tetigit eos, vt muti & sine sensu, vsque ad septimum diem fere, absque cibo & potu, miseram vitam duxerint. Vid. IVCHII Dissert. cit. S. X. Patet ex his exemplis, sitim & famem adeo in fulmine tactis re-**Atingui**

stingui posse, vt ex inedia demum mors oriri debeat. IV. Pulmonum, cordis, cerebri laesiones grauissimae, quae chronica quasi morte fulguratos extinguere solent, atque eo facilius contingunt, quo grauius haec viscera a fulmine adficiuntur (\$\s\circ\text{.} III. V. VI.). V. Febris lenta. Terror enim, fulmina ipía, laesiones partium praegressae & male solutae, nimis facile visceribus talem inferre possunt labem, vt lenta exinde nascatur febris, quod ex observatione mox enarranda patebit. VI. Demum dolores insignes & insomnia inde nata. Confirmatur hoc historia, quam clariss. MORTEAV de GRANDVILLIERS refert, & cuius iam in superioribus (§. IV.) mentionem feci. Viginti enim quatuor horis praeterlapsis symptomata ista enarrata in foemina, fulmine tacta, quidem cessarunt, lenta vero febris, perque totum corpus vagi admodum acuti dolores remanserunt. Hi, ad duodecim dies durantes in temporibus tandem lateris sinistri sixi enasere, insimulque ad apophysin orbitalem suturae coronalis, & ad superiorem occipitis partem duo tumores, oui fere magnitudine, aliquatenus compressi, prodierunt, insigni calore & doloribus lancinantibus, minime tamen pulsantibus, stipati. Lecto semper ab eo tempore affixa, frigore statim correpta fuit, si quando surrexit, & quoties procellosa tempestas accessit, calor eam insignis & sudor copiosus adflixit. Tribus mensibus a tempore, quo miserrima ei contigit ista sors, praeterlapsis, insomniis vexata obiit. Habentur haec in Commentar, de reb, in Scient. natur. & Med. geft. Vol. XI. pag. 245. Clare autem oftendunt, mortem magis lentam in fulguratis ex doloribus, infomniis, febre lenta, contingere posse. Vndenam vero isti dolores in proposito casu? A metastafi fine

fine dubio. Refert enim Vir laudatus, antea in loco ambusto tumorem cum sensu combustionis adfuisse, quo demum sublato dolores primo vagi, dein sixi, cum calore & lancinatione, oborti sunt. In aliis casibus poterunt tamen isti dolores aliunde prouenire. Ossa fracta, terror, liquidorum mutationes, neruorum conquassationes, debilitas relicta, lapsus, aliaque innumera eos procreare possunt, quorum accuratior recensio odiosa foret, cum a reliquis dolorum caussis vix discrepent.

§. X.

De Salutaribus fulguris effectibus.

Atque haec de morte in fulgure tactis. Numquid vero a fulgure etiam salutares effectus sperare licet? Nonne forsitan fulgur cum animi pathematibus, medicamentis fortioribus ipsisque venenis comparare possumus, quae saepe saepius nociua; nonnunquam nihilominus bonum ediderunt effectum? Ita certe suadent fidissima observata, & inter haec recentissima historia, quam cum regia Societate Goettingensi communicauit D. WILKINSON. Vidimus, quam potenter fulgur folida concutiat; motum fluidorum intendat, eademque resoluat. Nonne haec ipsa sanis periculosa, aegris saluberrima esse possunt? Nonne hinc (missa etiam facta fulguris infida vi obstetricante,) obstructiones vasorum reserari, haemorrhagiarum naturalium suppressiones. vix emendandae, tolli, paralyses graues sanari possunt? Vis ipfius electricae materiae magna est in mensium obstructione (ALBERTI Dissertat. de Vi electrica in amenorrhoe-

norrhoeam seu Catameniorum obstructionem. Goetting. 1764.). Nonne ergo fulguri similis virtus indita esse potest, licet valentior? Vi porro electrica multos para-Tyticos sanauit Illustr. de HAEN, neque haec experimenta, quamuis dein ab aliis Medicis haud raro incassum suscepta fuerint, ideo negari debent. Fulgura vero eundem effectum exserere possunt, quod saepe citata D. WILKINSON historia luculentius probat. Haec interea omnia licet ita fint, attamen non nimium ornanda funt, cum fulgur etiam his contrarios effectus producere possit, hinc conditionum felicitati tribuendum sit, quando rarissimo quodam in casu salubre exstitit. itaque est quam maxime, ne, quod metuendum, Medici exemplo a celeberr. WILKINSON allato abutantur, atque eo adducantur, vt ad inueteratam paralyfin tollendam nimium vim electricam intendant, sicque loco speratae salutis periculosos effectus inopinatamque mortem inducant. Plura, quae hic dici possent, vberius iam exposuit Illustr. PRAESES, in der Abhandlung von dem annoch sehr eingeschränkten und zum Theil ziemlich ungewissen Nutzen der Electricität in der Artzneywissen. schaft, quae Eivs besonderen Abhandlungen verschiedener zur Artzneygelahrtheit gehörigen Materien, II. Samml. pag. 401. fqq. addita eft.

6. XI.

De vsu Venaese tionis, Corticis, acidorum & purgantium in fulgure tastis.

Explicatis iis, quae ad theoriam mei argumenti perti-

pertinent: de methodo medendi in fulguratis, non cita morte abreptis, disserendum mihi estet. Quum vero ista a variis Scriptoribus iam sit exposita, quorum mentionem passim inieci, morbi praeterea, in fulgure tactis producti, ea methodo, quae in Therapia & Chirurgia exponi solet, sanari debeant: tribus tantum de notabilioribus quibusdam remediis, quae commendata aut reiecta sunt in hoc casu, dicam, ne practicam partem plane omisisse videar. De Venaesectione quidem multa in vtramque partem dicta funt, quae non repetam, cum clariss. VOLLMAR varia Medicorum iudicia iam college-Fatendum omnino est, quicquid etiam in contrariam partem adferatur, eorum potiores esse partes, qui Venaesectionem non facile hic omittendam esse arbitrantur. Fluida enim magna cum vi rarefacta, turgor vaforum, metus suffocationis & apoplexiae, status syncopticus, vulnera periculofa, inflammationes graues, adeo facile in gangraenam sphacelumque abeuntes, non sinere mihi videntur, vt Medicus fulguratorum curationem sine Venaesectione administrata adgrediatur. praeterea Venaesectio poterit varia neruorum viscerumque vitia praepedire, quae alioquin in fulguratis haud Quem enim fugit, eorum multa difficulter oriuntur. ex congesto & stagnante sanguine, quem Venaesectio derivat, repellit, originem suam sumere? Acida, cum & aestum restinguant, & putredini resistant, iure in fulguratis laudem merentur. Cortex Perunianus etiam conducit, quando signa putredinis occurrunt, aut vulnera aliaeque laesiones partium gangraenam sphacelumque minantur. Nonne quoque eo cum fructu vti posfumus.

fumus, quando in fulguratis sensibilitas peculiaris respecu tempestatis remanet? Ex eo id mihi probabile videtur, quod Cortex neruos roboret & inordinatos eorum tremores emendet, quod in hystericis videmus. Quod vero purgantia demum attinet: laudes eorum in fulmine ictis perspicere non possum. Derivatione vnice iudare possunt, quam vero, si ea per acria impetrari debet, clysteribus aptius meliusque promouere possumus.

TANTVM



qua-

PRAENOBILISSIMO ATQVE DOCTISSIMO

CANDIDATO

S. P. D.

PRAESES.

No maiori adfligimur mocrore, quando iuuenes, ab optimis parentibus nati atque borum aliorumque cura recte veque decet educati, dum in Academiis versantur, male res
suas gerunt seque pestiferis sentinae bominum moribus contaminari patiuntur: eo iucundius est, quo persundimur, gaudium, si, qui bene morati atque in liberalioribus artibus egregie
instituti Academias salutarunt, bas, seruata morum integritate, ita relinquunt, vt, tamquam melle collecto apes, bonarum
scientiarum copia imbuti & quasi turgentes, rei dein publicae
commodo cum fructu inseruire queant, sicque parentum suorum, laudabili buic viae insistentium & suo exemplo, veluti calcari, incitantium, vestigia premant atque sequantur. Recte itaque egisti, PRAENOBILISSIME CANDIDATE, qui in Viadrina, Lipsiensi & Fridericiana Academia bac TE ratione per

E 2

quatuor cum-dimidio annos gesfisti, vt diligentia, candore morumque ingenuitate optimi Patris, egregii Medici & famigeratissimi in Silesia Practici, laudem studueris assegui; de quo,quantum laeter, dicere non possum. Breuioris certe epistolae limites transgredi deberem, si omnia, quae in laudem TVAM cedunt, afferre litterisque bisce mandare vellem; notasse ea propter sufficiat, TE & meis & aliorum TVORVM Praeceptorum scholis assidue interfuisse; non lenia dein acquisitae TVAE scientiae specimina edidisse; spemque omnibus, quibus innotuifti, excitasse, fore, vt TVA quondam conamina patriae euadant. Saluberrima. Quare cum iam in eo sit, vt, exantlatis studiis TVIS academicis iisque ad felicissimum finem perductis, summis in Medicina bonoribus orneris: non possum non & optimo TVO PARENTI, & VENERANDO AVO, & TIBI en de re quam maxime gratulari. DEVS vero T.O.M. faxit, vt labores TVOS, quos in aegrotantium falutem fuscipies, diu cum laude & emolumento exerceas! Mei dein memor viue, qui, data quauis occasione, FIBI inserviendi studio nemini ero secundus. Vale! Dab. in Frideric. d. XXII. Septembr. MDCCLXVI.

à MONSIEUR HOFFMANN

SVR SON AVENEMENT A' LA DIGNITE DOCTORALE.

MONSIEUR

vos travaux académiques, & garder le filence dans une occasion si solemnelle? Non, MONSIEUR, je ne saurois m'empêcher de vous témoigner la joie intime que je ressens de vous voir couronner par les mains d'Esculape, & cette joie se redouble, lorsque je pense à l'utilité que le Public va retirer de Votre élevation par la connoissance que j'ai de vos Talens, de Votre application à les faire valoir & de la droiture de Votre coeur. Je vous souhaite, MONSIEUR, les plus beureux succès dans la noble carriere ou vous allez entrer, en me recommandant à la continuation de Votre précieuse amitié, que je tâcherai toujours de cultiver par toutes sortes de soins, & vous prouuer en toute occasion le parsait dévouement avec lequel je serai toujours jours

MONSIEUR

à Halle le XXIIme Septembr. 1766.

Votré très humble & très obéissant

PHIL. CHRIST. JUNGHANS, Cand. en Medecine, Opposant, natif de Roemhild en Franconie.

VIRO

PRAENOBILISSIMO ATQVE DOCTISSIMO

CAROLO FERDINANDO HOFFMANNO

AMICO SVO SVAVISSIMO,

S. P. D.

FRIDERICVS CAROLVS KLOSE,

MED. CVLTOR ET OPPON.

Conculum amicitiae, quod per tot annos quam arctissime nos coniunxit, quam maxime laederem, si summos in Medicina honores, a gratiosa Facultate Medica in TE conferendos, TIBI gratulari negligerem. Quodsi enim ea est verae amicitiae indoles, vt non nisi cum ingenti gaudii & voluptatis sensu amicos felices & dignissimis diligentiae praemiis ornatos intueamur: non miraberis, qua potissimum ratione excitatus bas, omnis quidem elegantiae, non vero sinceritatis & amoris expertes litteras ad TE mittere constituerim. Occasio mibi bic esset opportuna, de virtutibus profectibusque TVIS in quocunque evuditionis genere, inprimis vero in arte salutari acquisitis, multa faciendi verba. Sed ne modestiae TVAE oneri sim, laudes TVAS silentio praetermittam, quum Tvos in arte falutari profectus non ex merito extollere possim, & opus artificem suum iam zp/um

absolutum studium academicum, praemiumque boc diligentiae & eruditionis type gratuler. Summum itaque, quod veneror, Diulaum Numen tibi faueat, vegetam sanitatem per Nestoream annorum seriem tibi concedat, omnesque tyos tabores ita prosperet, vt sis umicorum gaudium, miserorum spes, aegrotantium salus, Patriae decus. Quod reliquum est, opto, vt amieum, qui te amat, absens amare non dessistas, donec, Patriam repetens, te, Amice suauissime, maxima cum voluptate iterum amplesti queam. Vale. Dabam Halae ad Salam d. XXI. Sept. MDCCLXVI.

PRAENOLILISSIMO ATQVE DOCTISSIMO CAROLO FERDINANDO HOFFMANNO

AMICO SVO SVAVISSIMO ET DILECTISSIMO

S. D. P.

A. C. KESSLER, MED. CYLT. ET OPPON.

on possum, quin eorum felicitati quam maxime applaudam, quorum diligentiae, ad optima quaeuis litterarum studia indefessae, & vitae integritati, talia respondent praemia, quae virtute & dostrina
digna

digna censentur. Tanto magis vero laetor, quo familiarius iisdem antebae vsus sum, quibus justa brabea tribuuntur, & quo certius est, amicum ex amici perfectionibus aliquam sibi partem de iure quasi vindicare, saltem incredibilem exinde voluptatem percipere. Quid sieri itaque potuisset; HOFF-MANNE dilectissime, vt TE, fidelem in arte medica cultorem, summos iam ab Ordine Medicorum TIBI decretos bonores capessentem, absque vlla gaudii mei & officiosi animi significatione dimitterem, nec multorum amicorum, bosce iugigiter gratulantium, votis mea coniungerem. Sane non tam TIBI, quam mibi ipsi defuissem, si felicem bunc & optatum studiorum academicorum decursum TIBI non fuissem publice congratulatus. Multis verbis gratularer TIBI boc eruditionis TVAE documentum, nisi putarem abunde TIBI iam pridem innotuisse animum meum TVI cupidissimum. praeter vota nil amplius addam. Gratulor itaque TIBI infignem quam TIBI parauisti dostrinam, gratulor rei litterariae, gratulor patriae ornamentum, gratulor mibi amicum. Vale! & mibi, si dignum censueris, faue! Scripsi Atbenis Salanis, die XXIII. Septembr. anno MDCCLXVI.

