

239 99-7

DISSERTATIO PHYSICO - MEDICA
INAUGURALIS
DE
ELECTRICITATE.

DISSERTATIO PHYSICO - MEDICA
INAUGURALIS

DE

ELECTRICITATE.

AVERTUS GUILIELMUS DENNER LICENT.



ABRABAMUS DE JANKO MONACO

149
487

DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA
IN AUGURALIIS

DE

ELECTRICITATE.

DISSERTATIO PHYSICO - MEDICA
I N A U G U R A L I S

D E

ELECTRICITATE,

Q U A M

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate RECTORIS MAGNIFICI,

FLORENTII JACOBI VOLTELEN,

MED. DOCT. MEDICINAE ET CHEMIAE
PROFESSORIS ORDINARIJ,

N E C N O N

Amplissimi SENATUS ACADEMICI *Consensu;*
& *Nobilissimae* FACULTATIS MEDICAE *Decreto,*

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in MEDICINA Honoribus & Privilegiis rite
ac legitime consequendis,

Eruditorum Examine Submittit

ROBERTUS GULIELMUS DISNEY THORP,

A N G L O S.

Societ. Reg. Med. Edin.

Olim Praefes.

Ad Diem XII. Martii M D C C X C. H. L. Q. S.



LUGDUNI BATAVORUM,
APUD ABRAHAMUM ET JANUM HONKOOP.
M D C C X C.

239
9971

DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA
IN AUGUSTI
DE
ELECTRICITATE

ANNUENTE SIMMO NUMINE

EX AUCTORITATE RECTORIS UNIVERSITATIS
FLORENTINI JACOBI VOLTELLI

MED. BOCE. MEDICINAE ET CHIRURGIAE
PROFESSORIS ORDINARIUM

IN E. C. N. O. N.

AD PRAESIDIUM SENATUS ACADEMICI CONFIRMATA
A UNIVERSITATIS FACULTATIS MEDICAE DECRETUM

PRO GRADU DOCTORATUS

SUMMAE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS
AC LEGITIMO CONFERENCE

EXAMINATA EXAMINIS SUBMISIT

ROBERTUS GUILIELMUS DISNEY THORP

A. R. E. T. U. S.

Socius Reg. Med. Edin.

Clm. Praesid.

At Dnie xii. Martii mcccc. lxxv. H. E. G. S.



LUDWIGI BRATAVORUM
LUD. ABRAHAMUM ET JANUM HONKOR.
M. D. C. C. X. C.

Handwritten numbers and scribbles in the bottom right corner.

HUMANITATI,
BENEVOLENTIAE,
PERITIAEQUE,

GREGORII GRANT,

M. D.
S. R. S. E. ETC. ETC.

Hocce,

(Ea, quâ par est, observantiâ)

Grati Animi testimonium

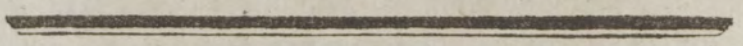
Sacrum esse voluit

Auctor devinctissimus:

HUMANITATE

RENEVOLENTIAE

PERITIAEQUE

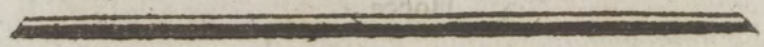


GRACIA GRANT *Whose energy divine*

Dwells not in mortal fire; whose gen'rous heat

Glow's thro the mass of grosser elements.

ARMSTRONG on *Health*, B. I. L. 339.



(Mansuetudo, se reg sup, 43)

Grati Animu scilicet

Gratum esse voluit

Angor devotissimus

DISSERTATIO PHYSICO - MEDICA
INAUGURALIS

DE

ELECTRICITATE.

PROOEMIUM.

ROGET quis, & jure forsan, cur in au-
so tam difficili ac periculi pleno me involu-
tum habeo? fecum, sicut audiam, susurrat;

A

Ec-

Ecquid reconditi profers in medium? Ecquid expectatione dignum eorum, quibus liberè & doctè licet dijudicare? Ecquid, aut incognitum Hominibus usu & experientiâ instructis, aut etiam mediocribus omnino novum? — **NIL HORUM.** Me aggredi confiteor non tam spe perficiendi, quam experiendi voluntate. Tortuosum ac abstrusum opus esse, non is sum, qui pernegem. Pro certo scio, quam lubrica est via & confragosa, & virgultis hîc illic interclusa, neque in eâ vel progredi quisquam vel consistere sine casu aliquo & prolapsione possit. Me autem incitavit & animavit rei magnitudo ipsius, & ad inceptum Hominum egregiorum exemplar provocavit. Mihi pennas suppeditârunt & me ad ausum excitârunt illi Fratres Dædalei ipsi **FRANKLINUS & PRIESTLEYUS;** si Icarus ruam, poenas vecordiae dabo.

DE hisce ELECTRICITATIS Luminibus mens grata gratisima multa habet dicere. Si quid enim aptius & exquisitius in Disfertatiunculâ meâ, (quamvis rara avis est,) si quid tamen unquam exierit, hisce e fontibus me hortulos meos irrigâsse confiteor. Quod vero de utroque Viro optimo & excellentissimo, cum effundere multa velim, nihil tamen fat compositè atque honoratè dicam, sententiae quidam memor ANTALCIDAE, qui „ Sophistae cuidam laudationem Herculis recitare volenti,” respondit *τις γὰρ αὐτὸν ψεῦει.*

HAEC saltem dicam. FRANKLINI Judicium est subtile limatumque. Lumine lynceo omnia penetrat & ambit; noscit, multa, quae inter ancipitia probata fuerint, veris mox pretiis aestimari. Dum autem res inchoatas e ruderibus naturae rerum eruat, politas reddat, formamque det; is neutiquam antiquarii partes agit frigide & jejune, neque diverti-

tur ad spinosas illas & exiles quaestiunculas, quibus in explicandis, tot tamque praeclari tantum laboris consumunt. De re ipsa arcte, distincte autem atque articulatim diserit. Non rivulos scientiae confectatur, sed penitissimos ipsos fontes aperire audet. Quid moror? Hunc tanquam amores & delicias suas complexu & sinu recepit PHILOSOPHIA.

— — *hic pudicus, hic probus*

Perambulabit astra sidus Aureum

HOR. *Epod. 17.*

PRIESTLEIO etiam optimae sunt laudes debitae. Res multas & varias repetivit fituque eas informi obrutas atque oppresas in lucem protulit. Materiem Electricam omnibus quasi Terris rudem latisimèque sparsam collegit undique, & quodammodo coagmentavit in unum, & acumine quidem styli diligenter limavit, ornavit, illustravit.

OPE-

OFFERIS denique totius ita sunt aptae, inter se colligataeque partes, nihil ut sit asperum, vel hiulcum, vel disolutum, nihil in alienum irruerit locum, nihil non positum sit suo. (*)

ARCTIUS autem ad rem. — Perspicuitatis causâ, quae proferre puto, in quibusdam capitibus componam, nempe tractabo.

imo. DE Historiâ literariâ.

2do. DE cursu, velocitate, & impetu Fluidi Electrici.

3tio. DE

(*) Consultas hortor Opus perelegans & elaboratum, dictum. "The History and present state of Electricity."

3to. DE Fluidi Electrici viribus in Corpora inanimata.

4to. DE Fluidi Electrici viribus in Corpora animata.

5to. DE Methodis, quibus Electricitas applicanda est.

6to. DE Morbis quibusdam, quibus Electricitas adhibenda est.

7mo. DE Electricitatis actionis modo in morbis repellendis.

NE forsan objiciatur, me silentio VIRUM opiniones egregiorum vel praeteriisse, vel saltem levitè percucurrisse, mihi praefari liceat, quod limites Ingenii ac temporis angusti, tot, tamque inter se discrepantes complecti vetant. In Dissertatione sequenti,

ti, animo equidem toto ad illud connifus
 fum, ut falsa ac inutilia spernerem, tantum
 vera ac bona feligerem. Quamobrem ea si
 fint fidelitèr facta; si hasce Primitias PRO-
 FESSORES, LECTORES, imprimisque PA-
 TRONUS meus secundis auribus accipiant,
 non solum officio meo ipse fatius satisfecis-
 se, verum etiam voti mei esse mihi videbor
 omnino compos: si haec sint, mî Anime,

— *“ habes totâ quod mente petisti. ”*

VIRGIL. vi.

CAPUT PRIMUM.

De Historia Literaria.

PHENOMENA ELECTRICITATIS inter Arcana naturae diu involuta latuere, neque vix, labentibus annis, honorem nomenque scientiae sibi vindicabant.

A graeco vocabulo ἤλεκτρον nomen habet Electricitas, quod verbum non solum attrahendi corpuscula in succino facultatem significat, hodierno autem die sensum latè diffusorem complectitur. THALES, *Milesius*, Philosophiae Ionicae pater hanc succini qualitatem primò observavit, & Electrum vi-

vens

vens voluit. THEOPHRASTUS (*) autem ARISTOTELIS succesor primus Electricitatis mentionem fecit. Ille in libro de gemmis observavit Electrum sive succinum (quod fosile nativum censet) acriter perfrictum, corpuscula quaedam leviora alternatim attrahendi & repellendi facultate frui. Haec facultas a quibusdam contentui cuidam Succinum inter & corpusculum attractum deberi putabatur. De naturâ autem & de locis & actione multa finguntur; deque his summâ Philosophorum disensione certatur.

ELECTRUM vult PLINIUS prout succum sponte suâ de Pino & Abietibus grandioribus distillare (†). TACITUS etiam hanc opi-

(*) A. C. annum circiter 360.

(†) Vide *Hist. Nat.* lib. 37. c. 3.

opinionem complectitur (†); & de hac re
quàm suavius cecinit Poëta

“*Pinguia corticibus sudent Electra Myricae.*” (*)

ALII

(†) Vide TACIT. de Mor. Ger. lib. 45. b.

(*) ELECTRUM Graecis dicitur, quia refert Fulgo-
rem solis, qui vocatur ἤλεκτρος — Latinis Succinum,
quia succus est arborum quarundam e Pineo genere,
ex quibus quasi Gummi diffuit in Oceanum, ibique in-
duratum defertur ad littus, aut a Piscatoribus extrahitur,
maximè in *Insulis Septentrionalibus*.

Vid. VIRGIL. Ecl. 8. 54.

Accipe etiam Fabulam mellifluentis OVIDII perele-
gantem, quâ Phaëthontiadae in Arbores hunc succum
distillantes mutantur.

“*Inde fluunt lachrymae stillataque sole rigescunt*

“*De ramis ELECTRA novis; quae lucidus amnis*

“*Excipit, & Nuribus mittit gestanda Latinis.*”

OVID. Met. Lib. 2.

ALII alias sententias complexi sunt, non autem nobis in Philosophorum controversiis nosmet irretire, vel scientiam ipsam per varios anfractus a primordiis ad hunc usque diem profequi licet, pauca tamen hoc in loco de *Electricitatis Medicæ Historiâ* offerre non alienum erit.

DUM velut alter PROMETHÆUS, ignem Electricum, Æthereâ tanquam Domo Philosophus subduceret, pars scientiæ *Therapeutica* diu oblituit, ac nuperrimè solum honores pro meritis excepit dignos.

VIX hujus ævi circiter medium, in morbos invocata fuit ELECTRICITAS. A. D. 1744. Professor (*) Academiae Halæ Medicæ

(*) DOM. C. KRATZENSTEIN Prax. Med. Profesor.

Merem digiti contractionem auricularis laborantem in quartâ parte horae Electrificatione sanavit. Unicâ etiam Electrificatione alium quendam simili contractione affictum adeo sublevavit, ut iterum citharæ pulsare potuerit. JALLABERT (†) Professor cel. Genevensis Paralyfin ope Electricitatis primum repulit; & in plurimis morbis PRIVATI (*) Venetiensis bonis avibus hocce remedium fertur administrasse.

IGNORANTIAS quasdam de Cylindris diureticis, saporificis & Anti-apoplecticis somniavit idem iste; somniavit, haec enim non Philosophorum judicia, sed delirantium somnia videntur. Nullus re ipsa versatus, vel Electricitatis vel Medicaminum effluvia per vitrum penetrare credat.

ET

(†) Vide JALLABERT'S Experiences 143.

(*) Vide Recueil d'Experiences Tom. II.

ET nunc omnis dies hujus *Panaceae* nova
 excogitata edidit, & demum Philosophum
 CUNAEUM *Batavum Lugdunensem* Bona Dea
 edocuit. Nunc quidem, mens omnibus una
 est, nunc idem ardor per omnes insanit,
 omnes avidé effectus experiri volunt.

CAPUT SECUNDUM.

*De Curfu, velocitate & impetu Fluidi
Electrici.*

Succuffio electrica non femper curfum breviffimum rimatur. Ita fe res habet, fi Corpora penetranda funt aequi Deductores. Sin minus materies electrica viam breviffimam deferit, & conductores exquirat optimos, etiamfi multò longius fit iter, vel spatium jam ferè decursum. Facillimè Metalla, proximè Aquas, Animalia, Vegetabilia, aliaque hujusmodi penetrat. Fumus etiam & Flamma Electricitatis conductores habentur.

AERE

AERE exhausto, Fluidum Electricum permeat vacuum. Si a vase vitreo aer exhauriatur, & ad conductorem admoveatur flum, omnis scintilla per vacuum, sibi viam peramplo fluente luminis conquirat. Saepissime hoc flumen luminosum in varios fluvios Phantasmata jucunda exhibentes dividitur.

REVERENDUS admodum EPISCOPUS LANDAFFIENSIS succussum Electricum transmissit Tamesin; & postea spatium pedum terrae 2800, aquae 8000 (*). Peragravit etiam succussio Electrica, nullo quidem puncto temporis intermisso, quatuor passuum, (duo Terrae, duo Catenarum) millia. Hi autem Philosophi, ne quidem

(*) Vide Phil. Trans. abridged, vol. 10.

dem fallerentur, experimentum crucis instituere. ELECTRICUM circuitum duorum millia passuum per ambages in eodem agro plurimas effecerunt. Hujus medium circuitus in eodem tugurio cum Machinâ Electricâ fuit. Ita se re habente, quidam in utraque manu extrema fili apprehendit, & succussum, ipso puncto temporis, quo Explosus fuit, perfenfit (*).

Hoc maximum fuit experimentum, ac idem convincit ratio ipsa & veritas, ideoque, ut puto, asserere fas erit, omnino ve-

(*) Vide Phil. Trans. abridged. Haec & alia experimenta similia tantam admirationem longè lateque excitarunt, uti illust. Professor RICHMANNUS in Epistola ad Dm. WATSON haec verba habeat. "Magnificentissimis tuis experimentis superasti conatus omnium".

rifimillimum esse; si Ignis Aethereus non sit adeo velox, quam est Lux, faltem hunc esse fluidum ei fecundum, velociffimum.

IMPETUS Electrici Fluidi aliis Phenomenis optimè confonat: Quis rifum teneat fimulatis Philofophorum miraculis, qui primò fucciffum exceperere? MUSSCHENBROEK, in Epiftolâ ad REAUMUR, ait, fe in Brachiis, humeris, & pectore tantopere percuffum fuiffe, ut exanimatus fuerit, & terroris & iêtûs effectibus dies etiam duos laboraverit: neque (addidit) ad alium fucciffum excipiendum GALLIAE quidem ipfius pretium infligaret (*). Fabulam autem omnium fictiffimam de viribus Electricitatis mirificis Professor WINCKLER in medium protulit. Cum primum iêtum exceperit, fe convulfio-

ni-

(*) Vide Hiftorie de l'Electricité p. 30.

nibus, ait, vehementissimis correptum fuisse; & sanguinem aestuasse in venis adeo, ut eum inceserit febris vehementis metus, & a refrigerantibus praesidium petierit; Quin etiam gravitatem ut a faxo in capite sensit, & sanguis e naribus effluxit (†).

Tot tantaque huic ignotae potestati adscripta, attentionem Philosophorum & cogitationem flagitarunt; Nonne autem vis Imaginatrix prodigium aliquatenus effinxit? Praxis hodierna hos mirabiles effectus, tametsi vires tantopere augeantur, nescit.

(†) Phil. Trans. abridged p. 327.

 CAPUT TERTIUM.

De Fluidi Electrici viribus in corpora inanimata.

PLURIMAE & mirificae sunt vires Electricae in omnia terrarum corpora. Omnia, quae penetrat & ambit Electricitas, enumerare, laboriosius quam folia sibyllae colligere esset. Phenomena igitur notatu dignissima adducere, ni fallor, sat erit.

ATTRACTIONEM capillarem adjuvat (*).

Suc-

(*) Abbé NOLLET &c.

Succuffio electrica per aquam immiffa illius
 particulas in vaporem unde quaque conſper-
 ſas convertit (†). *Pulyerem nitratum, ſpiri-
 tum vini (*)* & alia inflammabilia accendit.
 Succuffio per glaciem immiffa foſſulas inae-
 quales quaſi aeſtuantis catellae imprimit.

ELECTRISATIO liquidorum Evaporatio-
 nem promovet, non pro ſuperficie, ſed prout
 ad evaporationem proclivia ſint. (§) Elec-
 trifatio etiam aquam, vix aut ne vix manan-
 tem, adeo citius & diffuſius per ſyphonem
 expellit, ut luminofam exhibeat ſcopulam.
 Acubus magnetiſmum impertitur.

SCIN-

(†) *Ignis Aethereus* non ſolum aquae particulas in
 vaporem, ut *Ignis communis*, diſſeminat, diſſipatque;
 tanto ocius quanto ipſe ocior, efficit.

(*) Idem certius efficitur, ſi *Spiritus tepefacti* ſint.

(§) BECCARIA'S Artificial Electricity.

SCINTILLA acum transmissa Magnetis indicem dat, aufert, vel invertit; quomobrem Philosophus diei percurrentis perpetuum & constantem Fluidi totius circuitum a Noto usque ad Austrum vis Magneticae forsitan esse causam autumavit (*).

MERCURIUM Thermometri elevat. Ope Scintillae Electricae Metalla in calces reducuntur; & formam Metallorum calces assumunt. Inter Phenomena Electricitatis *Color* & *Sonus* locum dignissimum merent. Hic originem habere ab agitatione momentariâ aëri impertitâ videtur: Color e densitate maximè pendet, quum subtile est fluidum, coeruleum exhibet colorem; densius purpureum; & maximè condensatum, haud fecus ac Diei Lumen candescit fulguratque.

(*) Vide Lettere dell' elettricismo p. 258.

 CAPUT QUARTUM.

De Fluidi Electrici viribus in Corpora animalata.

EXPERIMENTA omnia hactenus prolata gravissimam rem stabilire, nempe, *Fluidum Electricum* magnum, forsan maximum stimulum esse, videntur. Videntur sane; minime autem pro concessio sumemus, nisi convincit ratio ipsa & veritas. Res ipsas iterum iterumque exploremus.

MYRTUM cum *Quercu* componemus. Hoc vehementi fluido *Quercus* diffinditur, hoc flui-

fluido leniori *Myrtus* saluberrimè excitatur. Electricitate lenissimâ *Arbuta* vigent, folia explicant; vi stimuli fortiori ejusdem fibrae destruantur tenues, se contrahunt folia, languescunt, pereunt.

MATRIS absentis vices supplet *Electricitas*, & foetum ovi in lucem prodit. Est autem utriusque rei modus, si sit stimulus vehementior, foetum foecundatis ovis interimit, & vanâ spe matrem deludit (*).

HOMO etiam ipse Terrarum Dominus vires ejus necesse agnoscit. *Electricitas* judicio & leniter applicata fospitem conservat, & morbos repellit; in fulmine autem collecta. *Jovis* horrificè nos monet meminisse Mortis.

As-

(*) Observations sur la Physique Tom. XX.

ASSERUERUNT quidam, nominis etiam
 eximii, quos inter conspicuè emicat BECCA-
 RIA; nonnullos a fulgure interemptos non
 ab ipso fulgure tactos esse: aëris, aiunt, vi-
 cini vacuitas est tanta, & Aër pulmonalis ad
 vacuum supplendum vi tantâ proruit, ut ta-
 les non iterum respirare possint (*).

HÆC Hypothesis mihi splendidior, quam
 vera videtur; ne igitur veritatis simulatione
 fallamur, non fingendum, sed inveniendum,
 quid natura faciat aut ferat.

EXPERIMENTIS PRIESTLEII ut val-
 lo munitus, ac insuper rei ipsi innitens Theo-
 riam tam subtilissimè textilem rejicere audeo.

Ad

(*) Vide BECCARIA's Artificial Electricity — Con-
 sulte etiam PRIESTLEYS History and present State of
 Electricity p. 638.

Ad hanc enim rem stabiliendam vel refutan-
dam ille Philosophus experimenta quaedam
instituit.

ICTUM superficiem humidæ vesicæ trans-
misit, sine autem effectu promisso. Urnam
prope rubeculæ rostrum & os muris eodem
eventu displofit. Quò statum Pulmonis cer-
tius comperiret, Animalium quorundam Pul-
mones Cerebrumque ictibus subjecit electri-
cis, discrimen autem in cadaveribus fuit nul-
lum: Pulmones similes fuere aliorum Anima-
lium pulmonibus. Quaedam alia hujus Philo-
sophi experimenta, imprimisque res quae-
dam ipsae in Cadaveribus fulmine interempto-
rum repertae, nobis aliter de actione Electri-
citatís inferre suadent.

TRIA in totidem Animalia instituit Expe-
rimenta, & in omnibus mors intempestiva
subiit: Cor felis paulisper palpitavit, subito

D

au-

autem cessavit spiratio, & frustra ad vitam revocare pulmonum dilatatione conabatur. Ut Phenomena mortem praecedentia certius & accuratius contemplaretur, succussionem vehementissimam e Capite felis usque etiam ad Calcem transmisit; Paulo momento subitae vehementissimaeque convulsiones eam afficiunt; paulo post laterum Convulsiones minus vehementes, quae respiratio gravidè laboriosa & gutturis clangor succedunt. Ita res se habuere quinque circiter minuta, dum spiratio celerior ingravescebat. His rebus ita se habentibus succussum iteravit, eademque iterùm se symptomata praebuere, & demum vim vitae attulerunt.

ICTURI bis ferè vehementiori Canem domesticum subjecit, & symptomata similia ut in Fele produxit; quin etiam lachrymas Canis copiose effudit & mane coecus fuit, quamvis alioquin sanus.

IDEM.

Idem ille Philosophus scientiae amore imbutus, pauca in Ranas pericla tentavit, & excogitavit plura; aliena autem negotia, & magis adhuc humanitas vetuit. Quis hujus in labris humanitatem sessitantem non maxime veneratur, talia his verbis mittentem?
"It is paying too dear for Philosophical Experiments, to purchase them at the expence of Humanity."

EXPERIMENTUM haud levis momenti in viventem gallinaceum instituit perquam illust. BECCARIA. Quam cautissimè muscoli ventrem separavit, extremitates in situ relinquens; succussionem transmisit: Extemplo crus vehementer elongatum fuit, & musculus usque etiam a tendine maximè inflatus faciem flabelli effinxit, neque postea stimulis etiam potentioribus obediret (*).

FRANK-

(*) Vide BECCARIA, Par. 632.

FRANKLINUS itidem opē Electricitatis volucres necavit, & ille observavit, quod est notatu dignissimum, scil. animalia Electricitate caesa delicatula & tenerrima esse.

IN Cadaveribus quaedam fulmine interemptorum observata haud alienum erit memorare, & ad propositum stabiliendum multum conferet.

IN Cadavere cujusdam fulmine occisi abdomen & testes tumidae fuere; lateris sinistri cutis corii speciem ambugi exprimebat; aliae omnes cadaveris partes, nisi excipias cervicem, purpureo-coccineo tingebantur colore: auris dextra haemorrhagiâ vix aut ne vix tincta, ventriculi cerebri fluido simili cruori implebantur; pulmones collapsi; cor ipsum vasaque majora depleta; vesicae urinae & fellis omnino vacuae; dum ureteres urinâ distensi reperiabantur.

N.E.

NEMO fatum memorabile **RICHMANNI**,
 victimae scientiae, nescit. Hunc, experi-
 menta quaedam instituentem, fulmen percus-
 sit, & paulo momento Philosophiam Filio
 dilectissimo privavit. Ille ab Amicis, specta-
 culum luctuosum! sine motu, sine sensu inven-
 tus fuit, venâ pertusâ sanguis non effluxit:
 fricatio aequae ac sanguinis emissio nequicquam
 exercita fuit. Tantillum sanguinis fricatio-
 nem inter ab ore diffluit, & maculam rubram
 frons pauxillum sanguinis guttatim ejicientem
 ostendit.

CALCEUS sinister ibi igne aethereo, ma-
 culam coeruleam praebens accensus fuit —
 Uno verbo Cadaver plurimis inquinatum ma-
 culis corium ambustum referebat.

CADAVERE postridiè inciso sequentia ob-
 servata erant: integra fuere cranium cere-
 brumque; pelliculae vero pellucidae Tracheae

tenerrimae facilèquè dilacerandae erant: Sanguinis aliquantulum trachea, sicut etiam infra thoracem cava, continebat. Thorax autem aliaque viscera hujus fluidi omnino expertia fuere. A Cadaver, lapsis quadragenis & octo horis, adeo putridum evasit, ut vix sepeliri posset.

Si haec omnia attentè revolvamus, ni fallor, colligimus; *Causam proximam Mortis fulmine interemptorum e fibrae muscularis Irritabilitate deletâ pendere*; Id Diathesis putrida, id musculus ne iterum stimulus obediens, id animalium delicatula teneritas fat fatius evincit.

FONTANA Physiologus nostri aevi apprime sagax & acutus, in Opere suo acutissimo & elucubrato, me judice, probavit, Fulmen

men in Corpus, ut aër Mephiticus (*),
 vel venenum viperinum, agere. Longâ ex-
 perimentorum catervâ, & quae mihi quidem
 non videntur posse convelli, probavit haec
 omnia fimiliter itidemque animal afficere,
 fcil;

(*) BERGMAN Illustr. ita loquitur de animalibus
Acido aëreo interemptis. “ Post mortem pulmones pa-
 rum collapfi reperiuntur, in aqua non subfident,
 uti in vacuo pereuntium, fed natant, & faepe plura
 monfrant *loca inflammata.* Truncus arteriae pulmo-
 nalis, cordis ventriculus dexter, cum fuâ auriculâ,
 vena cava, jugularis, & vafa cerebri fanguine turgent
 eumque in ventriculo dextro, polypi inftar, non femel
 vidi concretum; venae pulmonales, aorta, ventricu-
 lus finifter, cum fuâ auriculâ plerumque conflacces-
 cunt: *Fibrarum* muscularium in toto corpore deleta
 reperitur Irritabilitas: Ipfum cor ex animali adhuc
 calente extractum, nec halitu, nec fealpello, nec
 acido vitrioli concentratiffimo ad motum excitare
 potui ”.

BERGMAN de acido aëreo Sect. XXVI, p. 65.

scil; fibrae muscularis irritabilitatem delendo. Roget quis, quae mutatio *Physica* ab ictu electrico obtinet? Aliisve verbis, in quo statu musculus relinquit? Responsum est, eodem atque in animalibus viperâ venenatis. In his diathesin putridam muscoli subito acquirunt: Idem in Animalibus Electricitate caesis obtinet; animalia, quae vix aut ne vix diebus sex grata fieri solent, Electricitate necata, delicatula ac tenerrima totidem sunt horis: Hoc idem experimenta plurima ac confirmata arguunt, idem arguit historia.

CONCESSUM igitur sumemus. Quo autem modo hanc Irritabilitatem destruit Electricitas? Texturam musculi internam transformat. Dispositio, Concordia, hoc fluido penetrante integrè concutitur & dissolvitur. Musculi evenit decompositio, atque hinc vis insitae primitivae privatio; his ita praemissis confusionem partium, situm fibrarum variarum,

tum, necessariò ad *Irritabilitatis* privationem & corporis extinctionem facere, nemo, quin mecum agnoscat. *Irritabilitas muscularis* adeo lege immutabili regitur, ut, qua vi & celeritate exhaustio patitur, eadem ratione cohesio fibrae particularum destrui & minui necesse evadat, & teneritas, flacciditas, & diathesis putrida se ostendant. Plurima hujusce veri in memoriâ resident exempla. E quibus celeberrimi experimenta *PRIESTLEII*, & fatum memorabile *RICHMANNI* supra recensita sunt. Hoc idem a periculis *FONTANAE*, in venenum viperinum institutis, clarius etiam innotescit. Huc etiam tendunt alia innumerabilia exempla. *Taurus immanis Canibus lanienis*, pavidus *Lepus turbâ Canum ferocium*, exagitatus, hoc idem commonstrat. *Anguilla*, ictu pro *Divitum Epulis* sopita, arguit idem. Nil autem per lucidius & reapse tristius idem evincit, quàm in *Arabum desertis infelix*, &

E

jam

jam de viâ fessus viator; qui Turbinis flatu
 fragrantis conreptus, victima stimulo ejus va-
 lidissimo paulo momento languescens, mo-
 riens, putrescens, cadit.

Huic cedunt omnia, Regnum etiam ve-
 getabile cedit. Fluidum Electricum, fibrae
 vegetabili lentè lenitèrque affluens, vigorem
 renovat; nimio autem nimumque subitò ap-
 plicato, planta *Irritabilitate deletâ* citò perit,
 flaccescit, putrescit. Ad id credendum ani-
 mum inducere non difficile erit, partium
 enim confusionem variatumque fibrarum fi-
 tum concedimus, & in hoc rerum statu fibras
 musculares a primitivo *Irritabilitatis* statu
 multum discrepantes putrescere necesse est:
 Omnis enim substantia eo magis putrescit,
 quo remotior a valetudine & vita sit, ne-
 que statum a vitâ remotiorem quam motûs
 privationem & Irritabilitatem deletam sci-
 mus. Ex his omnibus colligimus, Fluidum
 Electri-

Electricum in fibrâ muscularem agere & solummodo *Irritabilitatem* destruendo interimere. Huic credere, e comparatione magis inducimur, quippe quae nonnihil nostram sententiam stabilire videtur. Ab Experimentis FONTANAE (*) in venenum viperinum, satis innotescit hoc venenum minime in nervos agere, fibrae autem musculari applicatum *Irritabilitatem* tantopere destruere, uti post mortem non ulterius stimulis etiam potentioribus obediens sit, & insuper has fibras musculares elongatas esse subitoque putridas fieri, certiores facti sumus. Quoniam igitur eadem Phenomena in Animalibus Electricitate interemptis sese praebent; quandoquidem fluidum Electricum sicut etiam venenum viperinum stimulum esse nemo inficia-

(*) Ricerche Filosofiche, sopra la Fisica Animale, di FELICE FONTANA.

ficiari potest; denique, quoniam ab experimentis supra citatis praecclare evidens, venenum viperæ non nervos afficere, apparet; ex his omnibus colligitur, Fluidum Electricum externè applicatum, minimè in nervos, in fibram autem muscularem edere effectus. Jam vero Causam Proximam, per omnes anfractus, omnesque eruendae veritatis latebras, pro ingenii nostro modulo exploravimus; In quibus elaboravimus judicent alii; nullius *Theoriae*, veri tantum tenaces, “sequimur probabiliora, nec ultra quam id quod verisimile occurat, progredi possimus, & refellere sine pertinaciâ, & refelli sine Iracundiâ parati sumus.” (*)

(*) CICERO Disp. Tuscul.

CAPUT QUINTUM.

De Methodis quibus Electricitas applicanda est.

FLUIDUM Electricum corpori applicari potest,

1mo. *Electrificatione simplicī.*

2do. *Aurā Electricā.*

3tio. *Scintillā.*

4to. *Succussione.*

Imo. ELECTRISATIO. Velut arbuta floresque subterfluit annis, radices irrigans silentio, ita etiam Electrificatio obrepit Corpori, & silentèr edit effectus. — Arteriarum pulsus stimulat (*); secretiones auget; nonnunquam Capitis dolorem excitat (†); perspirationem insensilem promovet, & huic in Caelo opportuno fulmini quidam proclives sunt. Lenissimum & pergratum stimulum exhibet, & Diaphoresin parat. Apprimè utilis, ubi major *Irritabilitatis* accumulatio est. In Electrificatione aeger insulatus, materie electricâ impletur.

2do.

(*) Hoc idem confirmant experimenta JALLABERT SAUVAGESII, ACHARD, VAN SWINDEN, ADAMI, PRIESTLEII, &c. &c. Objici potest, pulsus citatum mentis affectui tribuendum esse — Respondeo; ACHARD similia simili eventu periôla, in dormientes fecisse — Vide Observations sur la Physique, par l'Abbé ROZIER.

(†) Huic Tyro & peritissimus aequè obnoxii sunt.

2do. AURA ELECTRICA. Admodum lenis est aura Electrica, & saepe scintillae pungentiori praeponenda. Vidi eam in *Ophthalmia*, *Odontalgia*, & *Surditate* cum commodo adhibitam. Certatum est a medico & peracuto Electrosopho, fluidum electricum multò pungentius a ligneo quam a puncto metallico evadere, & haec verba habet. “ *The Electric fluid issuing from a wooden point has a power, which is intermediate between that of a stream proceeding from a metal point and the power of the sparks* ” (*). In sententiam ejus, diffidentiâ autem quâ par est, ire nequeo. Primo quippe, metalla fluidum multò melius quàm ligna transmittere, & secundo quia citius & potentius hydrargyrum Thermometri deductoribus metallicis affici experi-

men-

(*) Vide CAVALLO.

menta probant; quin etiam vir, cujus ingenio & ardori Electricitatis maximoperè ardet Fortuna, huic Opinioni, puto, favet, cum scintillam sub titulo stimuli; succussionem Deobstruentis; auram autem sedativi posuerit (*).

Scintilla. Maximam, apud medicos *Scintilla* nuper nec immeritò, sibi fidem vindicavit. Major enim minorve ad arbitrium fit. Quot vero morbis, quibusve scintilla praeferenda, enumerare non est propositum. Sat erit observasse medium tenere; maximè omnium universe utilem; & cum commodo ferè semper in morbis, quibus stimulus lenior postulatur, esse applicandam. Si aeger super sellam vitream, deductori connexam ponatur, & rota machinae circumacta
fit,

(*) Vide ADAMS Electricity.

fit; ille in materiâ electricâ impletur, & virgâ metallicâ appropinquante, validæ educuntur scintillae. — Si autem panno laneo sparsa affecta obtegatur, & virgâ arctè & celeritèr admoveatur, scintillulae numerosae pungentes promiscuè sequuntur.

4to. **Succussio.** Nuperrime succussio in usu scintillae frequentiori aliquatenus oblituit. Fabrica quidem animalis adeo tenerima & fragilis est, ut succussio stimulum nimis potentem exhibeat. Corpus mirificè penetrat & percit, solida concutit, sanguinis circuitum, & respirationem accelerat. Insignem animi & corporis consensum saepe conciliat. In Foeminis quibusdam menses, quibusdam hysteriam, aut, si sit fortior stimulus, dolores acutos, nauseam, Febremque brevem excitat (*).

Suc-

(*) Non defunt exempla Coecitatis sive Corneae Opa-

Succussio a Brachio in Brachium immissa, ut major minorve, variat effectibus; leviuscula in digitis solummodo; fortiuscula in carpo; in cubito fortior; fortissima in thorace perferitur; per caput immissa vix ac ne vix toleranda est; iudicio tamen applicata plurimis in morbis optime valet; imprimè utilis in *Paralyfi*, *Rheumatismo Chronico*, *Amenorrhæa*, & aliis quibusdam morbis agnoscitur. Sanatio vero, si mihi fas sit loqui, primò lenissimis, lenioribus postea, rarissimè validis incipienda, perducenda, perficienda.

citatis, & salivæ fluxus ab ictu electrico. Consule
PRIESTLEIUM, SAUVAGESIUM, &c.

CAPUT SEXTUM.

De quibusdam Morbis, quibus Electricitas adhibenda est.

In plurimis morbis apprime utilis videtur Electricitas; quales sunt *Febris Intermittens; Rheumatismus Chronicus; Paralysis, Affectiones spasmodicae, ut Chorea Sancti Viti, Tremor & Tetanus; Amenorrhaea; Amaurosis; Ophthalmia; Fistula Lachrymalis; Surditas; Tumores incipientes, &c. &c.*

IN FEBRE INTERMITTENTE.

SUMMIS laudibus hoc remedium in *Febre Intermittente* effertur; CAVALLO (*) ait. " *Agues seldom fail of being cured by it, so that sometimes one or two Electrifications have been sufficient* " SYMES (†) utilitatem ejus in tribus exemplis expertus fuit, & WESLEY (§) se vix aut ne vix Tertianae exemplum vidisse, quam Electricitas non depulit, affirmat. Complurium etiam aliorum auctoritas (□) satis superque, quam in hoc morbo utilis est, evincit. Hortatus est vir modo citatus, scintillulas sextam vel quartam horae partem per lanulam aut vestem aegri edu-

(*) Vide CAVALLONIS opus p. 66.

(†) Vide SYMES treatise on fire.

(§) Vide WESLEY's Desideratum.

(□) Vide Recueil, Phil. Trans. Vol. 47. &c. &c.

educere, nonne autem, paroxysmo ingravescente, lenissimae succussiones utilius educendae? Si aranea paroxysmo occurrat, subita concussio Electrica mentem haud minus afficiet, & morbum repellet. Admodum utile erit remedium iis, quibus *Cortex Peruvianus* nauseam ciet.

I N P A R A L Y S I.

QUUM primum nota fuit Electricitas, vires ejus in hoc morbo sublevando & amovendo exploratae sunt, & fama ejus usque ad nostrum aevum augeri videtur; e multitudine exemplorum perpauca feligere fat erit; medicus ille & providens sciensque, ANTONIUS DE HAEN, usum ejus dignissimo sancivit exemplo. Verba ejus adducam "G. nauta 42. vitae annorum agens, ex tertiana ante annum habitâ, paralyticus omnibus artubus paulatim factus est, cruribus ge-

nubusque molesta fornicatio inest : brachia & dolent & marcescunt, perpetuo sudores nocturnos patitur ; &, quod sibi omnium molestissimum, iners veluti plumbea moles in cavo abdomine ad umbilici altitudinem nonnunquam paulo altius percipitur, perpetuoque Homo de illâ conqueritur, & lamentatur. Interim abdomen externo sensu ipsi molestissimum est, nec ullum viscus male se habere percipitur. Tandem extrema digitorum, manuum, pedumque admodum dolent, vires omnes collapsae, facies plumbum colore refert. Cum bonis frictionibus, remedia ipsi leniter solventia & neurotica dedi ; ubi autem deinde quandam veluti laxitatem muscutorum abdominis, praecipue rectorum, advertebam, curavi lato cingulo abdomen circumvolvi ac muniri, interea temporis ad machinam Electricam eum quotidie admovi ; mense toto *Junio* elapso, non nihil emendationis in cruribus percepit. Mense *Julio* nulla emendatio.

To-

Toto *Augusto* frustra finiente, *Septembri* emendatio tanta, ut vix sit credibile; adeo nunc utitur superioribus atque inferioribus artibus, adeo ipsi bene in abdomine est, ut iterum fungatur officio suo; quia tamen veteris mali tantillum adhuc superest, promisit, quoties id sua negotia sibi permittant, ad machinam se redditurum ”.

Exemplum jam recensitum & multa ab aliis probata nos admonent, ut ne cito desperemus; *FRANKLINUS* quidem, ne nimis hujusce viribus credamus, commonefecit, neque nescius sum cautelam experientiam suggessisse; est nemo autem, si ita fas sit loqui, qui non agnoscat, hunc Philosophum, neque rem bene tentasse, nec, si bene coeptam sat perseveranter persecutum esse. Tot tamque praeclara beneficii ejus exempla ulli, utcunque eximio nomini neutiquam cedamus; ut enim fileam *PRIESTLIUM*, *SAUVAGESIUM*,

SIUM, CAVALLONEM cum multis aliis, JALLABERT me de hac re certiore fecit: Exemplum hominis cujusdam nobis dedit, qui, a mallei ictu, *Paralyfi* quindecim annos laborâffet; & qui, quamvis annum quinquagesimum & secundum attigerat, fedulo duos menses Electricitatis usu penitus convaluit. Eventus autem maximè de causis, quae morbum excitant, pendet; cerebri vel medullae spinalis compressionem, texturam etiam nervorum organicam deletam, frustra impugnat Electricitas: Cum vero *Paralyfis* a frigore, narcoticis, metallisve oritur, praecipue si unicum membrum afficiat, felicem nobis sperare licet eventum; quin etiam animo adsunt exempla, quae *Hemiplegias* immo pertinaces Electricitas sanavit. SAUVAGESIUS (*) in Epistolâ ad BRUHIER efficaciam

(*) Vide Recueil.

ciam ejus commonstrat. Quidam annos septuaginta natus, & qui quatuor annos ex illo tempore Apoplexiâ conreptus fuerat, demum *Hemiplegiâ* vexatur; Brachium ei sinistrum sine motu, sine sensu, macieque confectum dependet; Crus socium passus alterius alacriores invitè sequitur, linguâque participante vox faucibus haeret; in hoc rerum statu, spem languescentem, & jam ferè fugientem, subitò Electricitas renovat, refovetque; brachium vires formamque assumit; digiti & lingua iterum funguntur officio.

HART (*) casum per se miserum, ab Electricitate miseriozem, ut narret, concedo; Puella, cum vix annum decimum sextum att-

(*) Vide BECHET'S Treatise on Electricity, vide etiam Phil. Transf. Vol. 48.

tigerat, brachii finiftri *paralyfi* laboravit ; & demum ad Electricitatem ut remedium efficaciffimum confugit. Bis explorato remedio, en Eventum! totum *Paraplegia* corpus incefſit; *Paraplegia* nova remediis aliis propulſa, evanuit, altera autem permanſit; iterum exploratum eſt remedium, & iterum *Paraplegia* incefſit & inſuper vox eam defecit.

TALIA fine dubio Electricitatem neutiquam eſſe *Panaceam* fatentur, quid autem remedium Dii ſemper ſecundant?

IN AMENORRHAEA.

TOT tantisque in hoc morbo beneficiis repleta eſt Electricitas, ut, ſi in aliis futillis nocensve eſſet, ut maximis tamen honoribus decoraretur, mereret; eſt igitur in aeternâ laude poſita maximè eorum memoria, qui in

hoc

hoc morbo locum pro meritis dignissimum
 Electricitati primo dedere; inter hos CUL-
 LENUS (*) noster & noster GREGORIUS,
 tales enim nostros vocare glorior, & usque
 gloriabor, conspicuè emicant. CULLENUS
 jam dudum ut stimulantium vasis uteri for-
 tissimum optimumque Electricitatem laudavit.

*“ The various medicines recommended as stimu-
 “ lants to the uterine vessels under the title of
 “ Emmenagogues have never appeared to me to
 “ be effectual; and I cannot perceive, that any of
 “ them are possessed of a specific power in this
 “ respect. Mercury, as an universal stimulant,
 “ may act upon the uterus, but cannot be very
 “ safely employed in Chlorotic persons. One of
 “ the*

(*) Hunc virum egregium, heu! fatum irrevocabite
 nimis citò arripuit. Gente erat scotus, & de illo di-
 ci potest, quid in ore Eruditorum percubuit de BUCHA-
 NANO, & Σκώτος ἦν, ἀλλὰ Φόβος Σκωτίας.

“ the most powerful means of exciting the action
 “ of the vessels in every part of the System, is
 “ the electrical shock ; and it has often been
 “ employed with success for exciting the vessels of
 “ the uterus ”. (*) GREGORIUS etiam
 ait: “ Proximum fortè huic (de Exercita-
 “ tione loquens) inter remedia, quae men-
 “ ses eliciunt, locum occupare meretur Aura
 “ Electrica, quae etiam toti corpori per
 “ ictus admota, sed promptius & certius ad-
 “ huc circa lumbos, & Abdomen & Pubem
 “ adhibita, menses adeo potentè mover,
 “ ut saepe ipso temporis puncto, quo adhi-
 “ betur, inopinantibus prorumpant ; & hoc
 “ stimulo ejus planè tribuendum est ”. (†)

HIS

(*) Consultas hortor atque oro, First Lines of the
 Practise of Physic.

(†) Perlegas obsecro GREGORII Conspectum.

HIS alius etiam celeberrimus laudes adjun-
 git, " cum potestas electrica (ait VAN
 " SWIETEN) in curatione morborum
 " adhiberi coepit, menstrua per eam non
 " parum augetur, & multo copiosius, quam
 " quolibet alio ante tempore, provenire no-
 " tata. Succussus electricus, in morem ful-
 " guris, in omnia momento penetrat, hinc
 " vascula aperiuntur, motusque humorum
 " non parum augetur".

TALI virorum illustrium praesidio muni-
 tum non parvam expectationem hoc reme-
 dium sustinet; neque vanâ spē fallimur. A
 viro eximio SAUNDERS quidam casus refe-
 runtur, quorum unus tam praeclarus est, ut
 silentio omninò praeteriisse nefas fuisset.
 Foemina quaedam malis Hystericis, una cum
 sanguinis e ventriculo, utero, & naribus ef-
 fusionibus, obnoxia, inter menstrua aedificio
 succenso perterrita fuit; extemplo cessere

menses, accessere animi deliquia, clavis hysterici, sanguinis vomitio & lateris sinistri Hemiplegia; insuper etiam facta fuit coeca. Medicaminum subsidio sex septimanas longas symptomata prementia evanuerunt, septem autem revolventes menses, non unquam apparuerint menstrua, neque aciem oculi acceperit; ad Electricitatem confugitum est; in effectum in subito apparere menses & eadem illâ nocte visus oculi paululum rediit; repetitâ Electricitate aciem oculi mirè admodum recuperavit & retinuit. **MUSGRAVE** in Praelectionibus se tantum fidei in Electricitate habere agnoscit, ut ne quidem in Phthisi Pulmonali ab *Amenorrhœa* ortâ diffideret, atque **MAUDUYT** in verbis etiam paucioribus potestatem ejus in *Amenorrhœa* tam clarè cognitam affirmat, ut Commentaria superflua existimet. **BIRCH** autem, quo non alter in hoc morbo Electricitatem magis illustravit, vires ejus tam variis

exem-

exemplis probavit, ut de efficaciâ ejus nemo dubitare possit; in prææmio opusculi ejus, affirmat Electricitatem haud minus *Panaceam* in *Amenorrhœâ*, quam in Intermitentibus Corticem Peruvianum, vel mercurium in Lue venerea, se persuasum habere; Quo (si verum) quid dici potest delectabilius? In hoc, & sanè omni morbo utilius erit & efficacius citò remedium administrare; Omne malum nascens facillè opprimitur, inveteratum sit plerumque robustius.

IN RHEUMATISMO CHRONICO.

JAM diu dolores *Rheumaticos* Electricitas feliciter impugnavit. Quidam insignes casus in omnibus ferè Auctoribus referuntur. **PRIESTLEIUS**, **CAVALLO**, & alii complures summis vires ejus laudibus commendant.

Celebris SAUVAGESIUS (*) dixit, ne unum quidem, e quinquaginta affectis, a machinâ electricâ sine commodo abiisse. Similia simili auctoritate sancita prolata sunt exempla. Casus autem, me iudice, insignior a sodali ingeniosissimo ad honores Academicos nuper, eveceto narrabatur. Rheumatismus chronicus a nimîâ purgatione & abstinentiâ talum Juvenis invasit & tantam ligamentorum debilitatem induxit, ut non citius ambulare conaretur, quam luxatio incideret: Ille Amici cubiculo experimenta quaedam Electrica instituentis obvenit; temerè ac fortuito levem succussionem excepit & subito se sublevationem accepisse exclamavit; amicus laete electricitatem iteravit, ac tam felici exitu,

(*) Vide Recueil sur l'Electricite.

ut illico evanuerint dolores, neque iterum
invaserint (†).

MiHI accidit efficaciae ejus testimonium
indubitabile videre. Vir quidam, cruciati-
bus rheumaticis fere confectus, & spei jam
fere expers, me maximopere flagitavit, ut
hoc remedium tentarem: manus & crura
acerbius morbus opprimebat, quamvis totum
corpus ex oppressione laborabat; dexter,
vix aut ne vix quidem genam attigit, ne-
dum caput operire potuit; spem inter me-
tumque dubius, mei, meaeque diffidens expe-
rientiae, invitus efflagitationi cedebam; su-
bitam sublevationem accepit, & Electricitate
paucis diebus continuatâ, iterum ad suos sa-
nus rediit.

RA-

(†) Vide Dissert. Inaugural. Gul. ALLANBY.

Rarius autem tam subita expectanda est sublevatio, atque ideo Cel. GREGORIUS in Praelectionibus diu perseverare optime admonet.

IN ARTHRITIDE.

PAROXYSMUM Arthriticum sublevare & frangere putatur Electricitas. Remedium vero, me iudice, dubium, nonnunquam periculofum est. Nonne enim Paroxysmum fortasse etiam in ventriculum vel caput rediturum verisimillimum est?

IN AMAUROSI.

IN Amaurosi & etiam Ophthaliâ hoc remedium, jure forsan, summis laudibus effertur. In illa, cum tumor nervum opticum comprimât vel aliter hoc organum laboret, spes telam tenuissimam orditur; quando au-

tem evacuationibus causisve aliis debilitantibus, quando ab affectione musculorum oculi spasmodicâ nervum opticum comprimentium oriatur, tum auctoritas, mihi usque veneranda, spes alere gratas persuadet (*). *Ophthalmia* a vasorum laxitate commodum accepisse ab Electricitate dicitur, & in utrisque quidem exempla(†) efficaciae ejus proferuntur: In hac autem vel illâ cautissimè adhibendum est tam potens remedium.

IN

(*) Audi cel. Anatom. Professoris Praelect. Hoc idem monent Chirurg. cel. HEY; Vir Illust. CAVALLO &c. &c.

(†) Vide BECKETS Treatise, FLOYER, WESLEY, SIGAUD DE LA FOND &c.

IN AFFECTIONIBUS SPASMODICIS.

Ex his tantum Choream & Tetanum mihi est in animo hic memorare.

CHOREÀ Sancti Viti affictos Electricitas sanavit plurimos. Summis laudibus DE HAEN efficaciam ejus ornavit, & quidem in *Choreà* incassum adhibitam se nunquam vidisse asseruit (*). CAVALLO, WATSON & FOTHERGILL idem testimonium dant (†). Casum hujusmodi insignem hic Auctor refert. Puella decimo vitæ anno hoc malo afficta fuit; sex septimanas assidue, ni forsan somno subinde repulsus, oppressit morbus; macie con-

(*) Vide DE HAEN Ratio Medendi Vol. I.

(†) Confulas oro, Phil, Trans.

confecta fuit, vox eam & memoria defecere; remedia antispasmodica sine ullo beneficio usurpata sunt; & demum ad Electricitatem sicut ad aram confugiens, en mirum! Mense uno revolvente Parentibus sana restituta fuit (*).

I N T E T A N O.

I N hoc morbo apprimè utilis est Electricitas. Plurimi efficaciae ejus casus, insignior autem, a viro eximio WATSON (§) refertur. Puella quaedam affectu a vermibus laborans, demum Tetano correpta fuit; rigiditas spastica corpus diu flagitans, tandem adeo consum-

(*) Confule iterum Phil. Transf. Vol. 69.

(§) Confulas oro Phil. Transf. Vol. 49. P. 558.

sumpsit, ut vestigia formae vix reliquerit; spes erat in angusto; Electricitate nihilominus adhibita, citò penitus convaluit. Doctor SPRY (†) aliud efficaciae ejus exemplum in medium protulit, atque alia in aliis Auctoribus inveniuntur; insignissimum autem & quidem indubitabile utilitatis exemplum in Actis Societatis (*) eruditissimae scientiaeque deditae, refertur; quo aliis remediis frustra adhibitis Aegra Electricitate sanata fuit.

IN SURDITATE.

In organa auditûs delicatula adeo & tenera, pauciora sat tutò experiri possumus; in
pau-

(†) Ibid. Vol. 57. p. 88.

(*) Vide Libellum dictum, "Cases & Observations
" by the Medical Society of Newhaven State of Connec-
" ticut.

paucis tamen exemplis, quibus fluidum electricum fuit expertum, optimé profuit. WILSON (*) auditum Foeminae restituit, quae tanto vitae beneficio plus annis septem decem privata fuisset; atque alia ab aliis Auctoribus exempla proferuntur.

EGOMET etiam bonis avibus bis remedio expertus sum: vir nobilis a me propter surditatem gravissimam auxilium petiit; consilii aequae, aequae experientiae expertus, invitè suscepi pensum; pedetentim & gradatim rem adgressus, dum fiduciam bonae aves excitârunt; tres septimanas laeti remedium iteravimus, cum auditum, beneficium vitae gratissimum, quadraginta annos amissum, multum recuperavit.

Si-

(*) Vide WILSON's Essay p. 207.

SIMILI Fortuna similis casui arrisit, & notatu est dignissimum, in utrisque secretionem ceruminis copiosam fuisse post quamcunque Electrificationem.

IN TUMORIBUS INCIPIENTIBUS.

HI ab obstructione nati, saepius Electricitate discutuntur; quales sunt, *Bubo incipiens*, *mammarum tumor*; *Tumores scrophulosi*, *schirrosi*, & his alii affines (*). Adhibitio lenissima his maximè profuit. ZETZEL tribus tumoribus Ganglia dictis sublevationem attulit (†). JALLABERT efficaciam Electricitatis in tumoribus scrophulosis primùm affe-

(*) Consule CAVALLONEM.

(†) Recueil sur l'Electricité.

afferuit (*), & idem CAVALLO confirma-
vit (†).

MULTITUDINEM etiam, praeter haec
jam recensita, malorum allevavit vel saltèm
allevasse autumatur Electricitas. Qualia sunt
Hysteria, *Cephalalgia*, *Odontalgia*, *Cynanche
maligna*, *Eruptiones cutaneae*, & alia similia
mala.

UTILITATEM ejus in variis venereis af-
fectibus, scilicet, *Gonorrhœa Chordatâ*,
vel pure diuturno post virulentam, verrucis
syphiliticis, aliisque compertam habemus a
viro illustr. HUNTER (§).

BE-

(*) Recueil sur l'Electricité.

(†) Vide CAVALLONIS Opus &c.

(§) Vide HUNTER on the venereal disease.

BECKET etiam optimè observavit Electricitatem mirè admodum Epispastica in officio suo adjuvare (*); Et PRIESTLEIUS illam secretionem materiei, quae capillos format, promovere, & comas parti capitis calvae Electricitatem restituere, credidit (†).

(*) Vide BECKET'S Treatise.

(†) Consulas oro volumen PRIESTLEII perelegans.
P. 395.

CAPUT SEPTIMUM.

De actione Electricitatis in sanandis morbis.

Terram demum video; ne igitur ulterius hasce primitias protraham, quod restat, quam frictim breviterque potero, completar; neque propositum, neque res ipsa plurima poscit, & quidem vereor, ne jam longior fuerim.

Nemo, puto, qui naturae phenomena contemplatur, Fluidum Electricum esse stimulum inficias ibit. Stimulum esse & per vires suas stimulantem prodesse, jam satis

probatum est. Id etiam Analogia; id ratio-
cinium; id ipsa natura docet. Lux sicut,
omnia pervadit, penetrat omnia; nunc Foe-
tus anhelat, nunc “ *Tonitru quatiuntur Caeru-
la Caeli.* ”

Hos demum conatus ad finem perduxi:
si a consilio meo me nimis errasse judicetur,
ac forsan ex aliis supellectilem satis amplam
sublegisse, verbis divini C I C E R O N I S re-
sponsum habeo; “ Neque istas quaestiones
“ physicorum exterminandas puto. Est
“ enim animorum ingeniorumque naturale
“ quoddam, quasi pabulum, consideratio,
“ contemplatioque naturae. Erigimur, ela-
“ tiores fieri videmur, cogitantes supera
“ atque Caelestia. Indagatio ipsa rerum
“ tum maximarum, tum etiam occultissima-
“ rum, habet oblectationem. Si vero ali-
“ quid occurret, quod verisimile videatur,
“ humanissima completur animis voluptate.”

MULTUM officio meo deesse mihi viderer, si non hanc & omnem occasionem *Societatis Regiae Medicae Edinensis* SOCIIS, grates persolvendi gratissimas, avidè captarem; quo me cunque rapiet *Fortuna*, nescio; hoc autem pro certo scio ubi gentium, ubi Terrarum sim, animum Beneficiorum vestrùm, vestrùm amicitiae memorem, SOCII DIGNISSIMI, semper habebo; inter autem dies felicissimos, diem terque quaterque felicem ponam, quo ad *Honorem Praesidis* me suffragia vestra unanimia attulerunt. — Propter hoc, propter omnia in me allata beneficia, grati animi accipite grates.

VALETE SOCII; VALETE AMICI.

T A N T U M.

T H E S E S.

*Causa proxima mortis fulmine interreptorum e
fibrae muscularis Irritabilitate deletâ pende-
re videtur.*

*Mors naturalis est sequela vitae semet ipsam de-
struentis.*

I I I.

*In primo stadio Phthisis Pulmonalis quam maxi-
mè prodesse potest motus lenis oscillatorius.*

M U I V A

Podagra vix hereditaria haberi potest.

E R R A T A.

- Pag. 29 l. 13. *ib lege* ab
— 38 l. 18. *periôla lege* *pericla*
— — l. 19. *ROLIER lege* *ROZIER*
— 49 l. 16. *BECHET's lege* *BECKET's*
— 64 nota (†) *Receuil lege* *Recueil*
— 65 — (*) *Receuil lege* *Recueil*
-
-

T H E I S T

Et primo hinc dicitur quod...

13

Quod est in principio...

