

//

HISTORIA GALVANISMI MEDICINÆ ADPLICATI.

CUJUS PARTEM PRIMAM

PRÆSIDE

PETRO AFZELIO

M. D. PH. ET CH. M. REI CHIRURGICÆ DIRECTORE SUPREMO
ET MEDICINÆ THEORET. ET PRACT. PROFESSORE REG. ET ORD.
REGG. ACADD. SCIENT. ET PRO RE MILIT. HOLM. SOCIETT.
REGG. SCIENT. UPSAL. ET MEDIC. EDINB. ATQUE SOCIETT.
HISTOR. NATUR. PARIS. ET MEDIC. MONSPEL. MEMBRO

PRO GRADU MEDICO

PUBLICO SUBJICIT EXAMINI

ADOLPHUS FRIDERICUS ALFORT
AMANUENSIS ET STIPENDIARIUS STRANDBERGIANUS
OSTROGOOTHUS

IN AUDITORIO GUST. MAJ. D. IV DEC. MDCCCV
HOR. ANTE ET POST MERID. SOL.

UPSALIÆ TYPIS EDMANNIANIS

Die 6 Novemb. Anno 1805 cum Examen practicnm subiret cl.
ALFORT hoc Specimen Facultati Medicæ Upfaliensi exhibuit Quæ
illud dignum judicabat quod imprimatur & pro Gradu Medico
ventiletur testor

JAC. ÅKERMAN
Fac. Med. h. t. Decanus

VIRIS

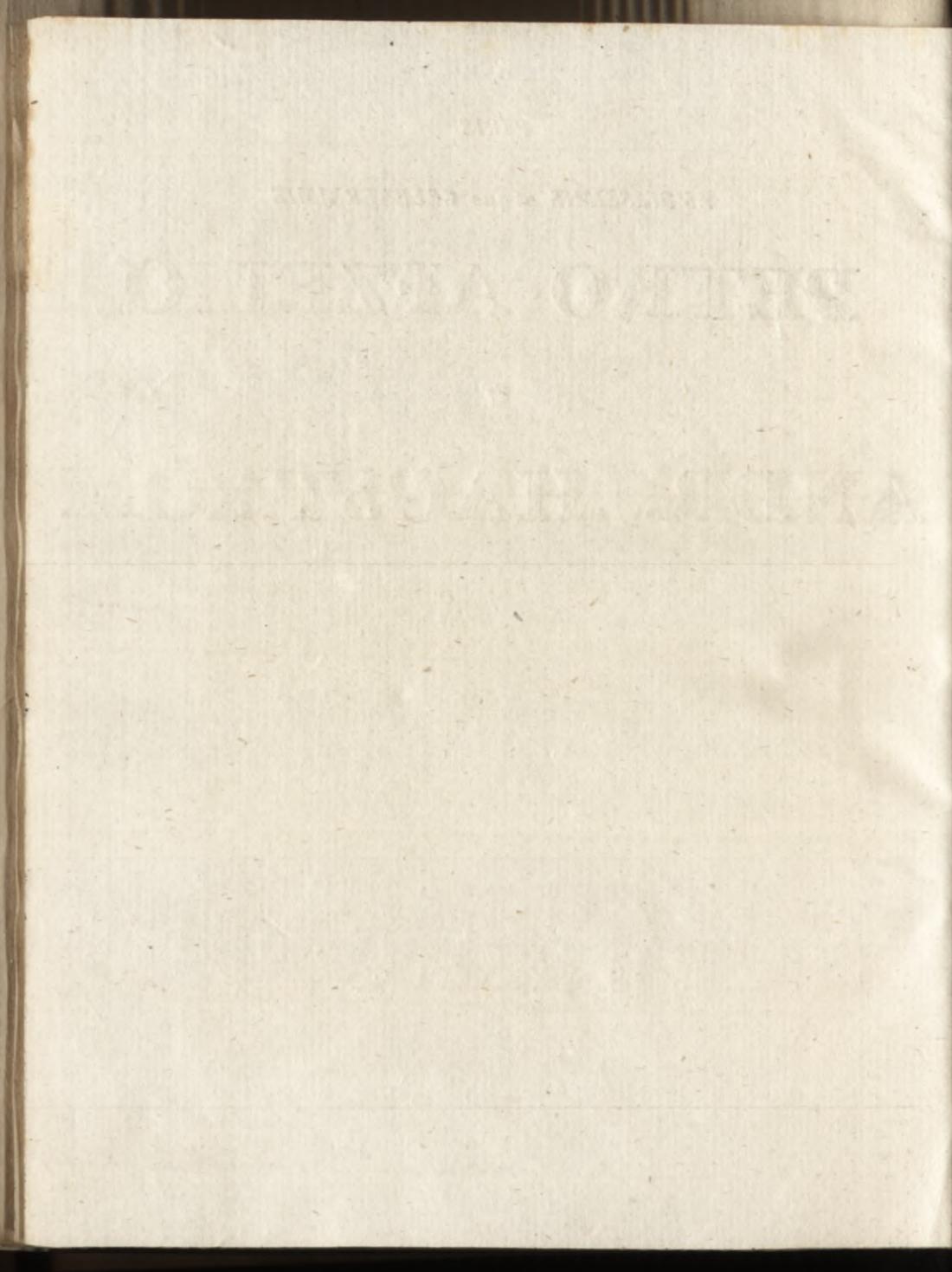
AMPLISSIMIS atque CELEBERRIMIS

PETRO AEZELIO

et

ANDR.J.HAGSTRÖM

S A C R U M.



HISTORIA
GALVANISMI MEDICINÆ
ADPLICATI.

Cum tota experimentorum, Galvanismi ope in nostra patria institutorum, summa, parum adeo suffecisse visa est, ut difficulter admodum istius in Medicina practica pretium statuminetur; nos sane, siquidem fidei haud absonum appareat, posse aliquam & usuram & certitudinem ex collectis, quæ e factis apud exteris gentes periculis resultarunt, peti, hanc potissimum, cuius brevem tantummodo conspectum tradamus, materiem, nullius ante, quantum scimus, opera lucubratam, elegisse non dubitavimus.

Fuere & Galvanismo, ut aliis utilioris augurii commentis, sua fata. Ortu sollicitius cupidiusque aplausum, progressu, dum paullulum deserbuerat novitatis ardor, explosum, (utrumque fortasse immerito)

A

ma.

magni tandem nominis viri, salutis humanæ præsidem artem profesſi, sub examen diligentius his diebus re-vocarunt.

Primus, ut novimus, Cel. GALVANI modum de-texit, quo Electricitas Metallica fibram agitat vivam. Quod cum Organicæ tantummodo Naturæ, aut potius non nisi regno animali proprium esse existimaverit, amplissimam Medici conceperunt spem de efficacia hujus electricitatis ad morbos curandos. Hæc ipsa spes Physiologos ad innumera experimenta excitavit, quæ, quamquam apparatu, fine, exituque dissimillima, ar-ctis tamen posunt limitibus, forsan circumscribi, quæ tamen omnia brevitas præsentis opellæ prohibebit.

FABRONI primo demonstravit, ea, de quibus men-tionem fecimus, phœnomena, a Chemicō procesū exoriri, qui, vel nullo corpore organico interjecto, lo-cum semper habet, cum duo diversa metalla, sale quodam humectato conjunguntur.

VOLTA deformem subvertit molem Hypothesium, aut ingeniosarum, aut ridicularum & a rerum natura discrepantium, quæ doctrinam Galvanicam oneraver-ant. Evidentissima enim demonstratione illustravit, effectus, quos Galvanicos vocamus emanare ex Elec-tri-

étricitate, eisdem proprietatibus ac illa quæ Electrici apparatus frictione elicetur, nec ab illa diversa, nisi modo quo excitatur.

Sicut **GALVANI**, Naturam hujus Electricitatis præsagiendo, labores Physiologorum in hanc materiam perquirendam direxit, ita quoque **VOLTA** attentos fecit Medicinæ cultores, invento Electricæ columnæ, oblivioni numquam tradendo. Non quidem indicare valemus, qui primus, ope hujus columnæ, morbos curare voluerit; nam hoc profecto plerisque Medicis in mentem venit, qui cupiditate quadam flagrabant Voltaica experimenta imitandi. Insipientes autem rerum æstimatores, incredibiles miroisque effectus, nimia cum præcipitatione Galvanismo ejusmodi multiplicato attributos, divulgabant; adeo, ut illi ipsis, quorum curas fama maxime celebraverat, fabulas istas publice refutare coacti sint.

Breve tempus post inventum Cel. **VOLTA** præterierat, cum bini Germaniæ autores, de applicatio-
ne ejus magna cum contentatione certare cœperunt.
Fuerunt nempe Medici Berolinenses, Doctores **AUGU-
STIN** 1) & **GRAPENGIESSER**, 2) quorum quisque con-

A 2

ten-

- 1) F. L. AUGUSTIN, der A. W. und W. A. K. Doctor, vom *Galvanismus und dessen Medicinischen Anwendung*. tn. K. Berlin 1801.
2) *Versuche den Galvanismus zur Heilung einiger Krankheiten an-*

tendit, primum librum de usu Medico Galvanismi, typis edidisse. Jure tamen arbitramur, utrumque festinanter adeo opera emississe, ut certas ex experimentis conclusiones colligere nullo modo potuerit. Variabili cum successu Galvanismo usi sunt, in Paralyssi, Dysopia, Amavrosi, Dyseccea &c, aliisque morbis curandis; cum autem se perhibuerunt morbos quosdam penitus sustulisse, hoc gravissimis dubiis subjiciatur. Sæpe enim usus Galvanismi, non nisi temporarium lenimen ægrotantibus præbuit, quod remoto medicamine cessavit. Rarisime quidem valetudo hoc modo redintegrata, continuavit cum descriptio curæ promulgabatur.

Inter omnes qui in Germania experimenta instaurunt Galvanica, nemo insanam ostentationem manifestius indicavit, quam JUST. SPRENGER, Pharmacopola Jeveriensis. Hic, cum in Cophosi congenita, Dyseccea & Anosmia Galvanismum adPLICaverat quinquaginta fere dinumeravit personas a se sanitatem recuperasse. Organa morbo affecta validissimis iictibus semel percusit, nec sensim ægris insolito hoc stimulo asperefecit. Uno vel altero die præterlapso mutis ma-

gnos-

*zuwenden, angefertigt und beschrieben, v. Dr C. G. E. GRAPEN-
GIESSEN. Berlin 1801. Prodiit Editio II:da 1802. De experi-
mentis ipsi subjunctis vide infra.*

gneperet succurrerat. Multi testes veritatem hujus rei confirmaverunt, inter quos eminet Cel. Prof. WOLKE, qui mox opusculo experimenta, de quibus loquimur tractavit, modumque mutis loquendi facultatem confessim reddendi 3). SPRENGER ipse experimenta sua Annalibus Cel. GILBERT a:o 1800, partis VII commisit. Duabus adjunctis tabellis apparatus quendam depinxit, quo, determinatam post temporis intercapedinem, ictus repetere voluit, simulque instrumentum quo intensitatem surditatis designari creditit 4). Vanis quibusdam moti conatibus incredibiles illas curas secundum præscriptum SPRENGERI imitandi, ut e. gr. Cel.

3) *Nachricht von der zu Jever durch die Galvani-Voltaische Gehörgebekunst beglückten Taubstummen, und v. SPRENGERS Methode sie durch die Voltaische Elektricität auszuüben.* Oldenburg 1802.

4) SPRENGER, cum Gubernatrix principatus Anhaltini opusculum *Anwendungsart der Galvanisch-Voltaischen Metall Elektricität zur Abhebung der Taubheit und Harthörigkeit;* m. Kupf. Halle 1802. porrexerat, centum Thaleros Imperiales dono accepit, literulamque, bujusmodi fere argumenti: "Dem Apotheker J. J. A. SPRENGER wird in rücksicht seines bewiesenen Fleises zur wiederherstellung taubstummen und harthöriger Personen, der Charakter eines Commissions Rath ertheilt, um ihn zu fortgesetztem Nachdenken über diesen für die Menschheit so wichtigen Gegenstande aufzumuntern, und zugleich zu zeigen wie gern Ihre Durchlaut seine verdienste auszeichne und bemerke".

Cel. PHINGSTENI infra memorandis, aut de curarum certitudine, aut de ratione Galvanismum adplicandi, jure fortasse dubitabimus.

Simili quoque modo in incertum illud videtur esse revocandum, quod epistola quædam ab urbi Eutin 5) missa, nostrisque inserta Ephemeridibus, de curis mutæ cuiusdam puellæ, surdique adolescentis, Galvanismi usū perfectis commemoravit. Descriptio-
nen horum casuum, ut postea intelleximus, fecere Confiliarius Aulicus HELLWAG 6), & Doctor Jacobi junior.

Certius quam omnia, quæ huc usque attulimus, exemplum illud arbitramur quod protulit Cel. EBE-
LING 7) de cura debilis sui auditus, Galvanismo effecta.

Tiro quidem Pharmaceuticus, cui nomen EIN-
HOFF 8), in modum SPRENGERI mutos quosdam ex-
pe-

5) *Berliner Zeitung*. 1801. N:o 123.

6) C. F. HELLWAG. *Erfahrungen über die Heilkräfte des Galvanismus und Beobachtungen über desselben chem. und physiologischen Wirkungen, nebst Beobacht. bey der Medicin. Anwendung der Voltaischen Säule*. Hamburg 1802.

7) GILBERTS *Annalen d. Phys.* 1802. St. 3.

8) Loco citato 1802. St. 10.

perimentis Galvanicis subjecit. Puellam, ut ipse perhibuit, octo annos natam, radicitus curavit, malumque apud plures magnopere levavit.

In mutorum Instituto Wiennæ, adapplicationem Galvanismi incepit Cel. Doct. BREMSER 9). Deprehendit Voltaicam vim principio esse efficacissimam, ad auditum firmandum, qui tamen brevi rursum debilitabatur. Præterea Cel. ille BREMSER apparatus duo Medico-Galvanicos descripsit quorum alter ad diagnosin, alter vero ad methodum asphyxiæ tractandæ spectat. Putamus tamen neutrum fini esse accommodatum.

Galvanismo etiam in Nosocomio urbis nuper nominatae usus fuit Cel. Dr. WALTHER 10), qui illius ope Paralysin, Amenorrhœam, Amavrosis & surditatem brevi removisse dicitur. Medicamine hoc vel semel adhibito, surditas e sclopo tormenti orta & ophthalmia arthritica evanuerunt.

Galvanica quoque experimenta contra mutitatem Stutgard. instituit Cel. Dr. REUSS 11), quibus permultis, incommodo hocce laborantibus, in auxilium venit.

9) Loc. nup. cit. 1802. St. 12.

10) Reichs Anzeiger 1802 N:o 73.

11) Nyt Biblioth. for Physik, Medicin og Oeconomie ved RAFN 1802. St. 6.

In Kielensi mutorum instituto, Cel. PFINGSTEN 12) experimentis in discipulos suos adhibitis, Galvanismi quoque exploravit efficaciam. Adfirmat etiam Cel. Doct. CASTBERG, omni cum sollicitudine, investigacionibus hujusmodi debita, perfecta illa esse experientia; praeque aliis, qui in mutos Galvanismum applicaverunt, gloriari licuit Domino PFINGSTEN, quod discipuli ejus, effectus stimuli Galvanici a se sentitos, indicare quiverint. Vim quidem Galvanismi salutifaram suis experimentis confirmavit, aliud tamen, quam quod perhibuit SPRENGER, invenit, vanum nempe esse usum Voltaicæ columnæ, tribus tantummodo vel quatuor diebus institutum, nec umquam, nisi spatio trium vel quattuor mensium repetitum, ad validiores effectus idoneum. Cum autem, præceptis fretus SPRENGERI, fortiores ictus auribus immiserat, maxima cum indignatione, successum Galvanismi, pluribus mensibus moderatius adhibiti, omnino adimi observavit.

In dissertatione, quæ *Commentatio de usu Galvanismi in arte medica* (Jenæ 1801. edita) inscribitur, Cel. Dr. BISCHOFF experimenta quædam, a se instituta, communicavit. Quæ quoque in Annalibus, a Cel. LODER 13) & HUFELAND 14) editis, sunt allata. Validum amavrosi, a diversis causis exortæ, hemiplegiæ, asthmatici, nec non arthritidi, Galvanismum præbere remedium, invenit; contra epilepsiam vero nihil profecit.

12) Nyt Biblioth. f. Physik &c. ved RAFN. 4 B. p. 171. Ib. p. 207,

13) 3. B. 3. St.

14) 13. B. 8. St.

THESES.

I.

Si in genere & subita & nimia Medicaminis ejusdam in melius prædicatio oblivionis, in quam paullo post incidit, manifesta plerumque portendit auguria; hic certissime recentiori ævo, Galvanismi casus fuit.

II.

Quamvis ampliorem, ab exoticis quibusdam Medicæ artis antesignanis, profusam, neutriquam meruisse censendus est Galvanismus laudem; certis tamen adversæ valetudinis malis, habito rite & ipsius causæ & modi, quo ad�licetur, respectu; efficacius illum, quam cetera reñedia, subventurum, credibile esse videtur.

III.

Incitationem Systematis Vasculosi præcipuam Organicæ vitæ, Nervosi fortuitam Animalis conditionem, ab Organica vita pendentem, existimamus esse.

IV.

Experimenta, a Cel. ACKERMAN repetita, quibus in felis, cuius fuerunt sternum & cartilagines costarum sublatæ, pulmones Gas Hydrogenii inflaverat, unde his nihilominus dilatatio circulatio sanguinis confessim subsedit, proximam cordis motus causam esse Oxygenium non sat commonstrant.

V.

Quamvis vetusta illa Methodus, qua, validissima stimulatio inter ipsa initia adhibendo, febres interrumpere conabantur majores nostri, jam diu exoleverit & minime sit tuta, tamen adeo

adeo non prorsus reprobanda nobis videtur ut eam potius in quibusdam & in primis in illis, quae pessimæ indolis sunt, modo recte instituatur curatio, salutarem prædicare non dubitemus.

VI.

Intempestivus roborantium & stimulantium in morbis usus magnum quidem damnum adferre potest, verum debilitantium abusum in universum longe perniciosiorem esse contendimus.

