

De novo ad talipedem varum sanandum apparatu : dissertatio inauguralis chirurgico-medica ... / publice defendet auctor Fridericus Blance ; opponentibus Max. Reissert, L. Koner, Carl Neubourg.

Contributors

Blance, Friedrich, 1808-
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Berolini : Typis Nietackianis, [1835]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/uj38gtfq>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

XV

DE
**NOVO AED TALEIPEDEM VARUM
SANANDUM APPARATU.**

**DISSERTATIO
INAUGURALIS CHIRURGICO-MEDICA
QUAM
CONSENSU ET AUCTORITATE
GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS**

**IN
ALMA LITERARUM UNIVERSITATE
FRIDERICA GUILLEMIA
UT SUMMI**

**IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONORES
RITE SIBI CONCEDANTUR**

DIE XXX. MENS. DECEMBRIS A. MDCCCXXXV.

H. L. Q. S.

PUBLICE DEFENDET

AUCTOR

FRIDERICUS BLANCE

GUESTPHALUS.



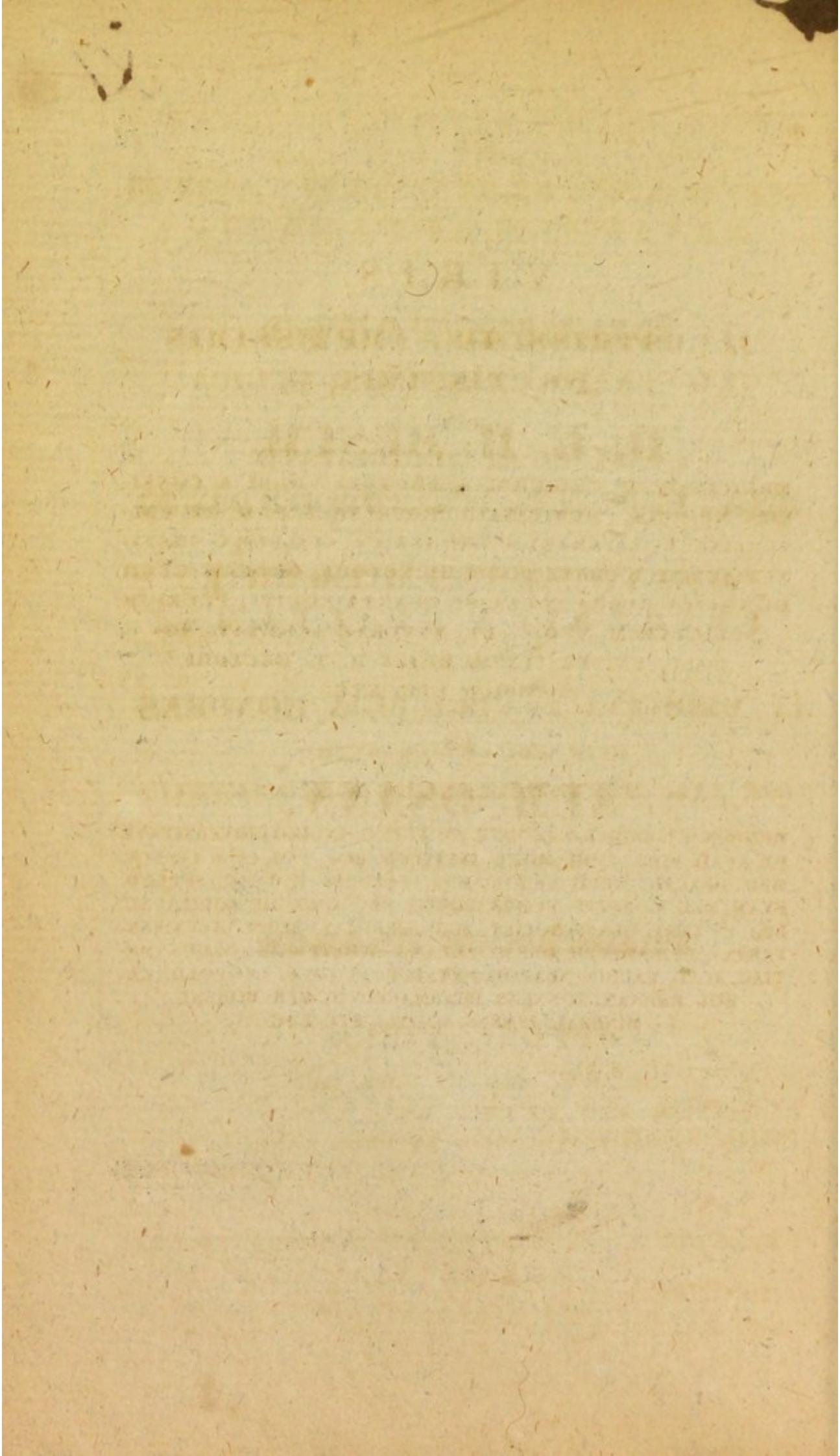
OPPONENTIBUS:

MAX. REISSERT, MED. ET CHIR. DR.

L. KONER, MED. ET CHIR. DR.

CARL NEUBOURG, MED. ET CHIR. CAND.

**BEROLINI,
TYPIS NIETACKIANIS.**



V I R I S
ILLUSTRISSIMIS, AMPLISSIMIS
DOCTISSIMIS,
D. G. H. BUSCH,

MEDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, REGI A CONSI-
LIIS MEDICIS, MEDICINAE PROFESSORI P. O. IN UNI-
VERSITATE LITERARUM FRIDERICA GUILELMA, INSTI-
TUTI CLINICI OBSTETRICII DIRECTORI, ORDINIS REGII
DE AQUILA RUBRA IN CLASSE QUARTA EQUITI, PLURIUM
SOCIETATUM MEDIC. ET NATURAЕ SCRUTAT. SO-
DALI, UNIVERSITATIS HUJUS H. T. RECTORI
MAGNIFICO ETC. ETC.

ET

AEM. OSANN,

MEDICIN. ET CHIRURG. D. MED. PROF. P. O. IN HAC UNIVERSITATE
ET ACAD. MED. CHIR. MILIT. INSTITUT. REG. POLICLIN. DIRECT.
MED. PRACTIC. APUD BEROLINENS. FELICISS. COLLEG. SUPREM.
EXAM. MED. CONSTIT. MEMBR. EQUITI REG. ORD. DE AQUILA RU.
BRA IN TERT. CLASS. SOCIET. MED. BEROLIN. HOLM. HAVNIENS.
VARSAV. PHILADELPH. DRESD. ERLANG. WETTERAV. LUGDUN. ME.
TIAC. ACAD. TAURIN. NEAPOL. NAT. CURIOS. CAES. LEOPOLD. CA.
ROL RHENAN. BONNENS. PHARMACEUTIC. GER. BOREAL.
MINERAL. JENENS. SODALI, ETC. ETC.

H A S C E
S T U D I O R U M P R I M I T I A S

D. D. D.

AUCTOR.

PRAEFATIO.

De eligenda materie hujus libelli, qui summorum in utraque medicina honorum capessendorum causa scribendus mihi erat, non diu haesitavi animo. Ante plures enim annos Cel. Dr. Bloemer, qui quantopere mereatur quum de tota chirurgia tum maxime de arte orthopaedica instrumentisque non emendatis solum, sed etiam ingeniose inventis, majore jam divulgatum est fama, quam ut verbis a me efferri licet, ad talipedem varum sanandum, abjectis fasciis a Scarpa et Brücknero propositis, novam excogitavit machinam, anno MDCCCXXVII a Bernardo Bruns in dissertatione inaugurali descriptam. Verum postea multa experientia edoctus, quum optatis non satis bene respondisset effectus, plures instituit emendationes, et tanto quidem cum successu, ut abhinc annis sex perpetuo hujusmodi vitia et radicibus multoque celerius debellarit.

Hunc igitur apparatus ut publici juris facerem, quum hac scribendi occasione oblata veniam mihi dedisset auctor, eo libentius hanc materiem tractandam suscepi, tum quo aptiorem nactus esse mihi videbar occasionem, viris, qui tot tantaque in

me contulerunt beneficia, publice gratias agendi, tum quia hujus curationis cognitionem non sine magna utilitate futuram esse existimavi. **Quot enim quotidie omnis aetatis homines videmus per totam vitam hoc vitium trahentes, vitaeque et usu et dulcedine magnam partem destitutos, qui apta cura sanari vel possint, vel potuissent aetate teneriori!**

Quodsi illi, penes quos hac in re experientiae copia judicandique facultas est, laudandi aliquid in hoc opusculo invenerint, haud exiguam mihi afferrent laetitiam; sin minus, eorum admonitionibus praeceptisque grato animo obsequar. Versatur autem hujus dissertatiunculae propositum in his: primum ut ipsum apparatus imponendique eum atque adhibendi rationem describam; dein ut exponam, qua medela ad adjuvandum opus sit, et quibus rebus haec machina praestet praे caeteris hucusque adhiberi solitis; quibus absolutis, postremo proponam historiam talipedis vari sanati, quem continuo ab initio observavi et tractavi.

Accipite igitur, fautores benignissimi, hoc observantiae erga vos grataeque mentis etsi levissimum pignus, neque ex dignitate vestra, sed ex animo ingenue verecundaque offerentis illud aestimare dignemini!

Illud autem te velim rogatum, quicunque hoc opusculum tangis, ut ea humanitate, qua par est doctiori, benigne condones!

CAPUT I.

Omnia machinarum, quae a medicis et chirurgis veteribus quidem omnibus, recentioribus plerisque quam ad reliquas distorsiones, tum ad varum sanandum descriptae sunt, licet fortasse inveniantur, quae, quid tandem sanandum sit, haud ignorasse inventores testificantur, hoc tamen commune est vitium, quod violentius et impetuosius agentes, magnas aegris molestias et dolores afferunt, immo etiam inflammationes excitabant, quibus, quod assequendum erat, saepe impediebatur, quin, quae sanabilia antea fuerant, insanabilia reddebantur. Sero demum intellectum est, quam verum sit praeclarum illud Hippocratis: (1) »quasi ceram fingamus, debemus et manibus in naturalem sedem compellere, et vinculis similiter, non magna vi, sed leniter, adducere». Ex machinationibus, in quibus inveniendis ejus rei ratio adhibita est, primum Brückneri (2) fascia nominanda est; qui profecto, vectes ferreos et reliqua ejusmodi tor-

(1) Hippocrates, de articulis, Sect. IV.

(2) Brückner, über die Natur, Ursachen und Behandlung der einwärts gekehrten Füsse, Gotha, 1796.

menta abjiciens, vitia, quae dixi, declinavit, adeo, ut etiam sint, qui Brückneri fasciam machinae a Scarpa inventae proferant. (3) Post eum Scarpa, (4) quum a Typhesne, viro multis talipedibus varis egregie sanatis magna fama celebrato, effatum audisset, (5) »naturam non violentiae, sed actioni tamquam per gradus angendae cedere,» hanc sibi cogitationem finxit, ut illud assequeremur, vim elasticam prae ceteris aptam esse.

Multis dein factis experimentis, machinae a se inventae in libro infra laudato descriptionem publici juris fecit; meritoque magnam laudem haec machina adepta est. Vix liceret, inventum tanti viri atque tot chirurgis celeberrimis prae reliquis probatum loco suo propellere velle, nisi multo usu persuasum nobis esset, machinam a Cel. Bloemer inventam et pluries correctam, quae et ipsa in adhibenda vi elastica nititur, multis rebus eo potior rem esse. Sed hac de re tum demum, quum ipsam machinam descripserimus, exponendum nobis est.

CAP. II.

MACHINAE IN TABULA SUB FIGURA I. DELINNEATAE DESCRIPTIO.

Prima machinae pars est lamina chalybea, crassitudine tanta, ut forma pressu pedis non immute-

(3) Chelius: Handbuch der Chirurgie tom. I. p. 405.

(4) Scarpa's chirurgische Abhandlung über die angeb. krummen Füsse der Kinder, übersetzt von Malfatti. Wien. 1804.

(5) Introductione operis Scarpaee, p. 3.

tur, neque vero praeter modum machinae pondus
augeatur, et pede aegroto fere digito dimidio lon-
gior, latitudine vero eundem duobus saltem pollici-
bus superans. Hocce autem, quod superest, ita in-
flectitur, ut rursum exstet et ad planum horizontale
angulum rectum faciens, crepidinem erectam (*aa*)
formet, ut neque calx, neque digitus pedum intror-
sum verti possint. Quae quidem crepido, lateri in-
terno pedis aegroti applicanda, eo modo elaboratur,
ut pars ejus posterior in margine (*b*) superiore
eminentiam semicircularem praebeat, altera vero
anterior (*c*), ita ut unius digitus altitudo restet, ab-
scindatur. Horizontale autem laminae planum (*d*)
ad instar soleae, inferiori pedis superficie, sive
plantae pedis adaequata, fundamento inseruit. A
margine ejus externo, et quidem ab ea parte, quae,
applicata machina, infra malleolum externum sita
est, bacillus chalybeus, (*ee*) vim elasticam habens,
latitudine pollicis, crassitudine pro ratione firmita-
tis in singulis casibus adhibendae, linearum duarum
et amplius ascendit, ejusque bacilli eximia pars in-
ferior, et ipsa ad angulum rectum inflexa, atque la-
mina horizontali supposita (*f*) duobus tribusve
clavulis huic laminae insigitur. Duae fibulae, qua-
rum una (*g*) ante, altera (*h*) post illum bacillum ei-
dem soleae margini externo, foraminibus hunc ad
finem perforato, affiguntur. Quibus omnibus insti-
tutis, machina extrinsecus, ne lamina chalybea usu
celerius conteratur, corio obducitur; intrinsecus
vero, ne pressu quodam laedat, suffarcinatur. Ba-

cillus itidem, ne aerugine corrumpatur, vimque recellentem amittat, molliori corio obvelatur.

Deinde fasciae nonnullae intus suffertae, ne pressu aut trituratione aliqua offendant, ad pedem in machina firmiter stabiendum adjunguntur. Hanc una, (*ii*) pollicem circiter latitudine aequans, eminentiae semicircularis, quam supra descripsimus, margini posteriori (*k*) adnectitur; tantam autem longitudinem habere debet, ut, circa pedis articulationem circumducta, ad superficiem externam crepidinis sive per fibulam, eidem affixam, sive per orbiculum clavo inhaerentem affigi possit. Altera fascia (*m*) formam triangularem exhibet; cuius basis fere in angulo, (*n*) ex quo assurgit crepido, innectitur; in altero fine (*o*) foramina nonnulla insunt, in quae ligula fibulae (*g*) immittitur. Hujus fasciae haec est utilitas, ut pedis anterior pars in machina fundum deprimatur et, ne huc illuc dilabi possit, impediatur. Tandem fasciae transversae (*i. i.*) et quidem fere mediae ejus parti corrigia (*p*) innectitur, quae, altero fine foraminibus instructa (*q*) per fibulam (*h*) transmittitur atque prout fascia transversa magis minusve ad partem pedis posteriorem, praecipue calcem deprimendam deducenda est, arctius vel minus arcte adstringitur. Summo bacillo cingulum (*S. S.*) inhaeret, cuius ope bacillus, ad crus adductus, infra genu colligatur.

SECUNDÆ MACHINÆ INTABUL. SUB FIG. II. DELINEATAE DESCRIPTIO.

Altera machina vulgarem calecum adstrictorum (*a. a.*) refert, ea altitudine, ut aliquanto su-

per malleolos assurgat, et duriore capsula corea in calce instructum. Hujus obstragulum medium (*b. b.*) usque ad eum locum, quo digiti metatarso annexi sunt, dissecatum est, juxtaque hanc sectionem serie foraminum utrimque instructum, per quae resticula (*z. z.*) arcte constringenda trajicitur, ut calceus pedi firmiter adaptetur. Pariter atque in priore machina, a solea e firmiore corio parata, juxta malleolum externum bacillus chalybeus, (*c. c.*) vi elastica praeditus, usque ad genu et ipse ascendit subque eo cingulo (*d. d.*) cruri adligatur. At vero contra malleolum externum hic bacillus articulo (*e.*) instructus est, ut aeger inter eundum multo commodius ingrediatur. Attamen, cum pes ita etiam justa careat stabilitate et una cum crure introrsum tendat, adeoque propter imbecillitatem, macie adductam, ponderi corporis ferendo impar, aegrae stare et ire queat, bacillus ille, non ad genu tantummodo, sed ad pelvim ascendat eique tanquam fulero firmius innitatur, necesse est. Itaque aut singulus bacillus, pro aetate aegroti magis minusve proiecta tenuior aut crassior, ea longitudine, ut ab infima pedis parte ad pelvim usque porrigatur, adhibetur; aut priori bacillo, usque ad genu jam assurgentis, alter (*f. f.*) adnectitur, ita, ut, dum flectuntur genua, bacilli, qua inter se juncti sunt, articulationem admittant. (*g.*) Hanc autem rationem, bacillos duos per articulum committendi, altera multo meliorrem esse, per se patet.

Adligatur autem bacillus duobus locis cingulorum auxilio, altero (*d. d.*) quidem, uti supra dixi,

infra genu, altero in pelvi. Huic alteri cingulo (*i. i.*) ad pelvum alligando, non aliter atque in fascia herniali, innectitur arcus ferreus, (*k. k.*) elasticus, semicirculum referens, dimidiā fere pelvum circumcludit et accuratissime ei adjacet. Hoc in arcu (*l.*) ope clavuli summus bacilli finis insigitur. Hoc ipsum cingulum in anteriore ventris latere colligatur.

At vero quum his machinationibus facile fieri possit, ut pes anterior justo magis introrsum cedat, hoc ipsum non solum prohibendum est, sed etiam faciendum, ut pes aliquanto etiam extrorsum protrudatur. Cui rei inseruit elater chalybeus, (*o*) non dissimilis ei, quam in machina a Scarpa inventa videmus, curvatus ita, ut latus concavum extrorsum spectet, bacillo (*c*) in loco (*p*) infixus; hujus in fine anteriore fibula (*q*) inhaeret. Interno autem soleae margini, juxta hallucis radicem fascia triangularis (*r*) annexa est, cuius apex (*s*) fascia super dorsum pedis traducta, per fibulam (*q*) transmissus vincitur.

CAP. III.

DE APPLICANDAE UTRIUSQUE MACHINAE RATIONE.

Harum machinarum applicationem nullam affere difficultatem, simplicitate, qua utraque insignitur, satis elucescit, imo, ipsa utriusque machinae structura applicationem docet. Itaque, quemcunque qui machinae applicandae rationem semel tantum vidiisset, eam justo modo et sine ulla molestia statim applicasse saepius observavi. Ceterum machinae

prioris applicandae ratio haec est: pedi omnibus fasciis resolutis et reflexis, machina, si dextro aegroti applicanda est, sinistra manu, vice versa autem, si pedi sinistro, dextra manu tenetur, ita, ut machinae solea palmae manus innitatur, pollex juxta bacillum, et ceteri digiti lateri crepidinis interno appositi sint. Quo facto, altera manus pedem aegroti prehensum superiori machinae superficie sufficienatae immittit et adaptat ita, ut planta pedis omnibus locis accurate in fundum machinae imprimatur. Dein pollex, hucusque juxta bacillum jacens, dorso pedis impositus, pedem deprimit; ceteri vero digiti machinam versus pedem attollunt. Deinde libera manus fasciam (*i. i.*) a posteriore ad anterius latus circa pedis articulationem ad malleolum externum circumducit et in crepidine vel per fibulam, vel orbiculum firmiter constringit. Quo facto, statim fascia (*m*) supra pedis dorsum traducta atque arcustricta altero fine (*o*) per fibulam (*g*) vincitur.

Sic pede in machina rite collocato, bacillus, (*e. e.*) hucusque multum a crure divergens,prehenditur et pedi leniter apprimitur, cingulumque (*s. s.*) tam anguste, quam aeger ferre potest, infra genu colligatur. Postremo corrigia (*p*) per fibulam (*h*) transmissa constringitur, ut fascia transversa (*i. i.*) dorsum deducatur, et sic posterior pedis pars, imprimis calx, quantum opus est, altius deprimatur.

Hac ratione pes in situm normalem reductus et satis firmatus, sensim, dum, quae partes nimis contractae fuere, perpetuo extendendo superantur et

relaxantur, eaeque, quae relaxatae fuere, contrahuntur magisque in dies alteris illis resistere valent, in formam integrum restituitur. Cavendum vero, ne fortius statim ab initio agamus. Nam tantum abest, ut violentius agendo prosper curationis exitus acceleretur, ut etiam spasmi, corrosiones indeque dolores vehementissimi, adeoque inflammations adducantur et sic, quum haec interrumpi curationem jubeant, quod saluti aegroti celerius adducendae esse credideris, id ipsum sanationem retardet. Quodsi vero cautius rem aggrederis, et in dies ad finem usque curationis vim machinae prout pedis conditio poscit, auges, nihil erit, quod curam interrumpat.

Haec machina, diu noctuque portanda, in omnibus, qui varo laborant, ipsisque tenerrimis infantibus usum admittit.

Paucis verbis nunc applicationem secundae machinae et quid spectet, exponam. Primum, quum calecus induitur, videndum est, ut calx soleae firmiter insistat; quo facto, resticula (z. z.) per seriem utrimque foraminum trajecta, ut calecus pedi firmiter adaptetur, arctius constringitur. Dein bacillus, (e. e. f. f.) sublatus atque versus pelvim erectus, infra genu per cingulum (d. d.) similiterque circum pelvim per cingulum (i. i.) tam firmiter, quam aeger absque molestia perferre potest, corpori alligatur. Postremo fascia, (r) super calcii dorsum deducta, digitis pedis manu inlatus externum submotis, per fibulam (q) constringitur, qua pes in recta directione contineatur.

Est autem ea hujus machinae utilitas, non ut deformitatem tollat, sed ut pedem, jamjam ad normalem formam redactum, stabiliat, atque impedit, quo minus prava ista positio, quam antea pes tenuerat, denuo redeat; quod ut assequamur, per aliquod etiam tempus post perfectam sanationem adhibenda est. Nos quidem etiam, antequam sanatio prorsus absoluta est, simulac aegri insistere pedibus atque sine molestia circumire valent, sic hanc machinam adhibere solemus, ut alternatim cum illa priore per plures quotidie horas eam admoveamus; qua re admodum promoveri sanationem, immo levioribus in casibus etiam sola perfici vidimus.

CAP. IV. THERAPIA.

Omnes, qui de varo scripserunt, aut in iis sanandis occupati fuere, in eo consentiunt, talipedem varum nisi vel machinae, vel fasciae, quae ossa, e normali directione projecta, in situm ipsis peculiarem restituant et in eo conservent, applicentur, sanari non posse. Nihilominus tamen nemo infitias ibit, alia pharmaceutica remedia, vel ipsi pedi admota, vel toto corpore concipienda, machinae, qua cunque utaris, efficaciam non tantum augere, sed in auxilium omnino vocanda esse. Quae cum ita sint, quae hujusmodi remedia et quo ordine non sine magno successu adhibere soliti simus, paucis proponam; qua in re, ne lectorem defatigem, serviendum est brevitati, propterea quod haec remedia

et eorum usus neminem medicorum chirurgorumve
fngiunt. Totius autem therapiae adhibendae cardo
in eo vertitur, ut

- a) Musculi et ligamenta contracta relaxentur et
emoliantur,
- b) e contrario muscularum et ligamentorum rela-
xatorum contractio et vis vitalis augeantur.

Priori autem indicationi ut respondeamus,
adhibentur:

- 1) Inunctiones emollientes, quarum haec est com-
positio: Unguenti neapolitani partes duas, Ex-
tracti Hyoscyami partem dimidiam, adipis suil-
iae partes octo adderem. Hoc remedio emol-
liente, quod facile multis aliis palmam praeri-
pit, singulis diebus mane et vespere utimur et
strenuo in ejus usu perseveramus. Infricatur
musculis tendinibusque contractis secundum
longitudinem atque inter infricandum pedem
versus alterum latus, cujus contracti sunt mu-
sculi, extendimus ita, ut initio mitius, paulla-
timque aucta vi extensionem perficiamus.
- 2) Balnea calida universalia, mox pura aqua, mox
cum hordeo, mox cum sale marino parata.
Haec non solum in pedem aegrotum multum
valent, sed etiam adversus scrophulosin vel
rhachitidem, quibus saepissime hi aegroti labo-
rant, omnium saluberrima sunt. Ex singulis
hebdomadibus bis instituuntur.
- 3) Vaporationes. Tanta in his salus est, ut equi-
dein non dubitem contendere, curationem sine
hujus balnei beneficio dimidio longius esse du-

raturam. Aquei enim vapores, dum certo caloris gradu et impetu quodam e canabiculo protrusi, in partes praeter normam contractas effunduntur, non cutem tantum partesque ei proxime jacentes percutiunt, sed interiora etiam pedis penetrant et eum in modum relaxant, ut, nonnullis balneis adhibitis, pes jam liberius moveri possit. Proxima autem harum vaporationum, praeterquam quod vi relaxante multo superiores sunt balneis aqueis, in eo sita est salubritas, quod vapores ipsis illis, quae extendenda et relaxanda sunt, vinculis tendinibusque impertiri possunt, reliquae autem partes, quae relaxandae non sunt, omnino eis non tanguntur. Instituuntur alternis diebus.

Inter vaporationes simul, id quod nunquam praetermittendum est, manipulatione quadam utimur, qua pes in eam positionem, quae est in sanis, sensim flectatur. Quam quum Bruns (1) Brücknerum sequens (2) uberius et bene descripserit, ejus verbis uti mihi licebit: — »Quodsi igitur cum pede dextro nobis est, manu sinistra calcem ita prehensamus, ut pollicem articulationi tarsi, qua ad anteriora spectat, imponamus, summis digitis interiori calci eique pedis parti, quae malleolo interno subjacet, appressis. Dextram manum ita collocamus, ut, ab interioribus anticam pedis partem comprehendorum, pollicem plantae pedis sub ealce, volam ma-

(1) vide Dissertation, Bruns, Berlin 1827. p. 15

(2) Brückner l. c. p. 66.

nus dorso admoveamus, transversaliter ad exteriora et posteriora procedentes, summi tunc digiti converso pedis dorso innitantur. In sinistro pede manus vices alternant: in extensione igitur manum calcis firmiter apprimimus, summisque digitis calcaneum extrorsum et deorsum protrudimus atque detrahimus. Quod dum fit, altera manus tibiali pedis margini applicatur, ut eum depellat, et una cum superficie plantari deorsum agat; haec actio perficitur, dum pedis anterior pars, quantum fieri potest, extrorsum, tarsus vero summis digitis deorsum projicitur, atque ita pes omnis sensim sensimque elongatur.

His vero in contractionibus ab omni impetuosa et violenta vi abstinendum est; itaque initio curationis, quoniam tunc temporis partes rigent, ac motui resistunt, et facile muscularum et ligamentorum distorsiones ipsaeque vasorum discessiones producuntur. Hanc ab causam leniter tantummodo agimus, et tum demum, quando partes illae moliores et flexibiliores fiunt, tunc utique rotando extendendo audacius rem tractamus.

Hanc igitur manipulationem inter singulas vaporationes et singulis diebus saltem bis, nempe ante inflictiones reiteramus; quo facto machina statim applicatur.

Secundae indicationi quae remedia respondeant, vix opus est, ut pluribus dicam. Sunt autem ea, quae cutem relaxatam, musculos et vincula carroborare eaque ad contractionem incitare valeant. Ne satis cognita remedia enumerem, frustraque morer scientem lectorem, balnea tantum roborantia et in-

frictiones spirituosas ad pedem aegrotum admovendas, omnium quippe praestantissima, laudo. Harum autem ad augendum robur vimque contractio-nis saluberrima visa est haecce compositio, quae e spiritu lavendulae, anthas menthae, serpilli, mixtura oleoso-balsamica et liquore ammonii anisati para-tur. Hanc bis saltem, quovis die in partes laxatas et atonicas infricamus.

CAP. V.

Jam eo progressa est oratio, ut ad machinam supra descriptam cum reliquis, eidem curae desti-natis comparanda, accedam. Qua in re ne lon-gior sim, finesque hujus opusculi temere transeam, laudatissimas hucusque meritoque usitatissimas ma-chinas, quas Brückner ac maxime quidem acutis-simum Scarpa*e* ingenium excogitarunt, paucis re-censem. Hujus enim viri merita non solum de investigatione vari anatomica, sed etiam de machi-nis ad hunc sanandum inveniendis tanta esse, ut ea, quae praestitit vir egregius, p^raet omnibus, quae qui-dem innotuerunt, et ante et post eum inventis ante-cellant, quis est, qui hoc nesciat? Itaque quum ejus machinam non omnibus partibus numerisque abso-lutam esse dico, longe tamen abest, ut coronam multa cum laude capiti inherentem ipsi ausim de-trahere.

Primum quidem, quod Scarpa machina sua applicata non impediri dicit, quominus infantes gressus faciant, pedibusque insistant, facile, qui ob-i-ter etiam machinam intueatur, brevi defatigari de-

bere infantes intelliget; quippe machina ita pedes undique coërcet atque constringit, ut haud exiguae molestias aegrotis moveat. Idque, quod vel ratione intelligas, usu etiam compertum habeo. Gravissimum autem est ad curam celerius perficiendam, ut infantes libere vagari possint, eoque magis, quo saepius vitia illa e morbis universalibus, ut rhachitide, scrophulosi, si non originem ducunt, tamen cum his conjuncta sunt, aegrorumque, in lecto detentorum, magis in dies afflictatur valetudo. Accedit, ut **Scarpae** apparatus premendo maxime, neque simul extendendo agit; qua pressione ut aliquid efficiatur, tam firmiter adstringendus est, ut, impedito sanguinis circuitu, pes intumescat adeoque doloribus cruciatur tantis, ut relaxari apparatum necesse sit; quo facto, admodum minuitur machinae effectus. Sed ut haec omittamus, non efficitur hac machina, quod maxime spectandum est in curando varo. Id enim praeprimis agere debemus, ut non solum calcem extrorsum convertamus, sed ut eam deprimamus atque stabiliamus; quod revera **Scarpae** apparatus non facit. In machina autem a nobis descripta haec omnia vitia declinata sunt; neque enim molestias affert nimium pedes constringendo atque premendo, ut aegri facilius etiam applicata machina incedant, ut simul extendendo calcemque deprimendo pedis directionem celerius atque tutius ad normam reducat. Accedunt illis vietiis alia, etsi leviora, non tamen negligenda. Primum enim **Scarpae** apparatus ita compositus est et complicatus, ut difficillime tantum applicetur, ac

nisi dexterimus accedat artifex, applicari omnino non possit; id quod in emendatam hujus viri machinam non minus, quam in priorem eadit. Praeterea majoris pretii est, quam ut inopes etiam habeant, ex quo talem apparatus sibi comparent, vel, si qua mutilatione insanabili laborent, iterum atque iterum reparandum curare possint. Haec autem in nostram machinam, omnium simplicissimam parvoque comparandam, non cadere, nemo erit, qui non videat.

Fascia a Cel. Brücknero proposita, non caret laudibus suis; est enim quam simplicissima, emitur parvo atque profecto, optime perspexisse inventorem, quid maxime curandum sit, nobis comprobatur. Attamen efficacitate multo inferior est machina a Scarp a inventa, ut in tenerrima tantum aetate atque si pedis incurvatio nondum ad altiorem gradum erecta est, aliquid efficiat. Praeterea pluries quovis die denuo applicanda est, tum quia per se jam relaxatur, tum quia, prout incurvatio diminuitur, pedisque forma mutatur, non accurate pedi applicata manet. Saepius igitur repetita applicatione per intervalla quodammodo efficitur, quod elateres per se atque continuo efficiunt. Eoque majori vitio ea res vertenda est huic fasciae, quod haud exiguum in applicandis fasciis acquirit dexteritatem; minusque apte admotae nullus omnino profectus est. In hanc autem vituperationem praे omnibus aliis incurrit, quod applicata nimium calorem excitat, sudoresque gravissimos, pedem extenuantes, movet.

Reliquas machinas, recentissimis temporibus post Scarpam propositas, quarum una a Delpech (1) inventa Scarpiana simillima, altera a Joerg (2), tertia a Venel (3) excogitata est, silentio praetermitto, utpote ~~vix~~ usitatas atque Scarpiana multo post habendas.

CAP. VI.

Per annum et dimidium, ex quo ministrum me in curandis in curvationibus Cel. Dr. Bloemer assumpsit, quinque talipedes vari machinae supra descriptae beneficio sanati sunt, plerique quidem intra spatium mensium quatuor ad octo, quorum duo aetatem infantilem nondum excesserant, tres jam aetatem puerilem assecuti erant. Ex his autem unum tantum easum lectori proponere visum est, qui propter gravitatem morbi maxime idoneus videatur ad efficaciam machinae comprobandam.

Ante undecim fere annos familiae nobili N. N. infans deformitate utriusque pedis laborans, natus est. Hac de re magno moerore affecti parentes, curae celeberrimi medici familiaris, ut, si quid in hujus mali sanandi usum esse aestimaret, continuo adhiberet, puerum tradiderunt. Hic, quum prima infantilis aetas obstare videretur necessariae curationi, nonnullis post mensibus, magna cura diligenterque in educando valetudineque tuenda perpetuo

(1) de L'orthomorphie, etc. Atlas, A Paris a. 1828. Pl. LXXVI. p. 108.

(2) Ueber die Verkrümmungen d. m. Körpers. Leipzig 1816.

(3) In opere citato Brückneri p. 88.

adhibita, fasciam et quidem, si quid enarratione conjici licet, Brückneri apparatus utrius pedi imposuit. Hujus autem curationis, quamvis per octodecim menses amplius institutae, cum nullus apparuisset effectus, alias medicus consulebatur, sed itidem frustra. Sextum jam annum compleverat puer, et nondum, licet optimum incrementum et integrum valetudinem prae se ferens, solus neque stare, neque ire potuit. Itaque majore in singulos dies auxilii efficacis desiderio aequa pater ac mater flagrantes, medico cuidam N., a quo plures corporis deformitates feliciter debellatas esse audiverant, filium sanandum tradiderunt. Huic, gravius in curationem incumbenti, brevi quidem contigit, ut puer, impositis machinis, stare et gradus facere inciperet; verum enim vero tantum absfuit, ut ab omni parte sanitas puero redderetur, ut praeterlapsis annis fere duobus, non solum pedum deformitas ad normam nondum redacta esset, sed etiam valetudo, qua puer hucusque usus fuerat firmissima, labefactari videtur; quare solliciti parentes, ne res in pejorem locum evaderet, filium remitti jusserunt. Duabus iterum annis interjectis, quum nonnulli amici institutum orthopaedicum, quod Berolini a Cel. Dr. Bloemer fundatum floret, gravissime commendassent, pater, licet, ne exigua spes mutilationis debelandae reicta esset, magnopere timens, sine mora filium hue secum duxit. Aeger, aetate decem annorum et sex mensium, tertio die Dec. MDCCCXXXIV receptus est.

DIAGNOSIS.

In describendis peculiaribus, quae pedis sinistri deformitas (nam pedis dextri multo minor erat) primo obtutui offerebat, adhibenda a me brevitas lectorem benevolum minus offendet, quod adjectae tabulae figura III. formam accuratissime delineatam proponens, ea, quae a me praetermissa brevitatis causa sunt, satis manifeste docet. Quam figuram insipienti nemini dubium erit, quin ejus mutilationis, quae talipedis vari nomine nuncupatur et ejus quidem omnium pessimae imaginem expressam videat.

Pes ad longitudinem tarsus, a normali sua configuratione aberravit, ita ut extrorsum fere luxati formam praeberet. Superficies plantaris, margine ejus interiore sive tibiali rursum deflexo, introrsum, superficies dorsalis, margine ejus exteriore, sive fibulari introrsum et deorsum deflexo, extrorsum spectabat. Digi*ti* versus plantam pedis inflexi et sursum protrusi et calx (*a*) manca introrsum ac rursum detracta, tantopere sibi, ut circum semilunarem quasi conformarent, oppositi fuere. Itaque in planta pedis complures plicae, quarum una praecipue in conspectum venit, reperiebantur. Malleolus internus (*b*) obtutui quidem prorsus deesse videbatur, tactu vero eum paulum versus anterius latus protrusum inveniebas; contra malleolus externus ad posteriora aliquanto deflexus, justo magis prominebat. In dorso pedis (*dd*) haud procul ab articulo, quo cum crure conjungitur, tuberositas appa-

rebat late patens atque alte surgens, quae usque ad anteriorem partem marginemque fibularem malleoli externi descendebat. Effingebatur autem hoc tuber, id quod ne obiter quidem insipientem, multoque minus digitorum explorantium sensum fugere poterat, in medio pedis dorso ossibus tribus cuneiformibus et osse naviculari sursum et extrorsum ex articulis suis protrusis, in externa vero pedis parte osse triquetro et processu anteriore calcanei versus latus externum distorsis. Atque hae quidem ossium apparebant commutationes; nunc describam eas, quae in partibus mollibus repertae sunt. In margine inferiore (*ee*) hujus tuberositatis, sive in margine externo pedis, ea, qua os cuboideum cum calcaneo et cum osse metatarsi quinto committitur, quem in locum totum corporis onus vergebatur, clavus exortus erat, aegrum, quoties insisteret, diris doloribus crucians. Tendo musculi tibialis antici, crassior factus et justo magis introrsum flexus, ceterum, ut par erat, juxta malleolum internum descendens, tantopere tensus deprehendebatur, ut ne majore quidem vi superari et relaxari posset, eumque vel solum, quamquam extensores longos hallucis et quatuor digitorum malae hujus configuracionis consocios habebat, pedi tantopere distorquendo parum fuisse crederes. Altera parte musculi pernæi, nec minus omnia integumenta, quae regionem malleoli externi occupabant, macida, tanquam macie extenuata inveniebantur adeo, ut facile appareret, pedi extrorsum torquendo plane impares esse. Tendo Achillis tantopere contractus atque intensus invenie-

batur, ut tactu chordam durissimam referret. Pes omnis, ac maxime musculi surales, macie laborabat; suetum colorem amiserat, et, quum propter nimiam contractionem muscularum suralium calx justo superiorem atque interiorem locum teneret, altero pede brevior esse videbatur. Hic et ipse simili deformitate correptus erat, sed quum nil proprii exhibuerit, multoque minor in eo fuerit, morbi gravitas, plenius eum describere prorsus omitto.

Vides igitur, ita deformes fuisse pedes, ac maxime quidem sinistrum, ut major laus esse non possit machinationis, quam ejus auxilio plenam sanitatem perfectam esse. Atque mire, quam brevi tempore hanc assecuti sumus; puer, ab initio vix insistere pedibus valens, per paucos menses admota machina, per totam domum non incertis gradibus, sed currendo et saltando vagabatur; atque tantum aberat, ut molesta ipsi fieret machina, ut etiam cum illa per totum curationis tempus multo facilius atque tutius ingrederetur, quam absque ea, atque arctius adligari fascias continuo juberet, quam ad curationem et necesse et utile erat. Quid multa? aeger, quem plures medici unquam sanari posse jam desperassent, vix per menses undecim adhibita machina ita consanuit, ut post paneos dies ex instituto dimitti possit. —

Expositis igitur, quae ad morbum pedis spectant, restat, ut de reliqua corporis constitutione pauca dicam. Insignia aeger tum temporis, quum curae nostrae tradebatur, exhibebat scrophulosis symptomata; angulos maxillae prominentes, labia

tumida, oculos ex orbita projectos, abdomen inflatum, glandulas meseraicas tumefactas tactuque duras, artus macilentos aut certe minus quam pro reliquo corporis habitu exspectares, nutritos, cutem denique sicciam, parum respirantem, languida et flaccidam, simul vomitu fere tertio quoque die vexabatur. Attamen, quantumvis infirma corporis constitutione utens, mira quadam animi hilaritate et vigore gaudebat. Memoratu dignum, quod omnia haec symptomata, prout machinationis beneficio sensim pedes ad normam redibant, et ipsa paullatim disparebant, totumque corpus magis in dies augebatur volumine et vigore, quamquam, praeter quod ea, quae ad victum cultumque corporis pertinent, diligentissime curabantur, et praeter machinationes et medicamina, quae ad varum sanandum spectantia supra nominavi, nil quidquam medicinae porrectum est. Quod utrum in animi curam bene cessuram esse sperantis laetitia, cuius quam maxima in valitudinem corporis vis est, positum sit, an ad ipsum corporis laetum vegetumque incrementum talium deformitatum sanatio vim aliquam exerceat, illis relinquo dijudicandum, qui uberiore hac in re utuntur experientia; certum vero, id quod haud exiguo usu expertus mihi videor, si qui ossium distorsionibus laborent, eorum sanationem non solum propter has ipsas deformitates, sed multo etiam magis ad augendum totius vitae vigorem ejusdemque et usum et dulcedinem quam maxime optandam esse.

V I T A.

Ego *Fridericus Blance*, fidei catholicae addictus, anno MDCCCVIII die nono ante cal. August. in pago Guestphaliae Vosswinkel natus sum, patre *Eberhardo Blance*, matre e gente *Schraeer*, quos morte nonnullos jam annos mihi ereptos vehementer lugeo.

Progymnasio quod Briloniae floret per quatuor annos frequentato, gymnasium Paderbornae adii, ubi biennio post testimonium maturitatis nactus sum. Quo gymnasio relieto, Monasterium petii, et facultatis philosophiae et theologiae adscriptus, duos per annos hisce praelectionibus interfui: Cel. *Esser de logice*,

psychologia et metaphysice, **Cel. Schlueter**
de philosophiae historia et **Taciti annalibus**,
Cel. Grauert et **Cel. Nadermann** explicatio-
nibus philologicis, **Cel. Lauterbeckii** de an-
thropologia. — Deinde ad studium medicinae
me collaturus, in institutum medico-chirurgi-
cum receptus, frequentavi **Cel. Roling** de phy-
sice experimentali, **Beat. Bodde** de chemia, et
materia medica, **Cel. Heindorf** de physiologia,
Cel. Bectes de zoologia et botanice; **Cel.**
Tourtual jun. de anatomia generali et spe-
ciali nec non de operationibus chirurgicis, **Cel.**
Busch de pathologia tam generali quam spe-
ciali, **Cel. Klatten** de chirurgia generali et
speciali, ac de arte fascias applicandi, **Cel.**
Pellencharn de toxicologia et medicina forensi
et castrensi, **Cel. Klewekorn** de arte obste-
tricia theoretica et practica, **Cel. Tourtual** et
Cel. Riefenstahl in arte secandi cadavera mo-
deratoribus usus sum. Praeterea clinicum me-
dicum et chirurgicum ducibus **Cel. Pellencharn**
et **Cel. Tourtual jun.** per annum frequentavi.

Triennio ibi absoluto, vere a. MDCCCXXXIV
a. d. XXVIII. mensis April. ad almam musarum
sedem Berolinensem me contuli, ibique a Re-
ctore Magnifico Ill. *Strauß* civium academi-
corum numero adscriptus, Ill. *Busch*, t. t. de-
cano, nomen dedi. Hasce audivi paelectio-
nes: Ill. *Horn* de pathologia speciali et de pa-
thologia et therapia morborum mentis, Ill.
Kluge de fracturis et luxationibus, Cel. *Tro-
schel* de ulceribus; in institutionibus clinicis
chirurgicis et medicis Ill. *Rust*, Cel. *Truestedt*
Ill. *Osann*, Ill. *Bartels* et Ill. *Busch* duces
mihi fuerunt.

Quibus omnibus paeceptoribus, optime de
me meritis, gratias habeo semperque habebo
quas possum maximas.

Jam vero tentaminibus et philosophico et
medico et examine rigoroso rite absolutis,
spero fore, ut hac dissertatione thesibusque
defensis, summi in medicina et chirurgia ho-
nores in me conferantur.

T H E S S.

I.

Talipedis vexi causa non posita in nimia musculorum contractione.

II.

Petechiae scorbuticae et morbus maculosus Werlhofii naturae inter se differunt.

III.

Arteriotomia rejicienda est.

IV.

Generatio aequivoca existit.

V.

Caloris animalis procreatio non versatur in eo solum, ut is, qui inclusus sit in corpore, ex eo excedat, sed ut revera ex elementis qualibuscumque recens dignatur.

Fig. III.

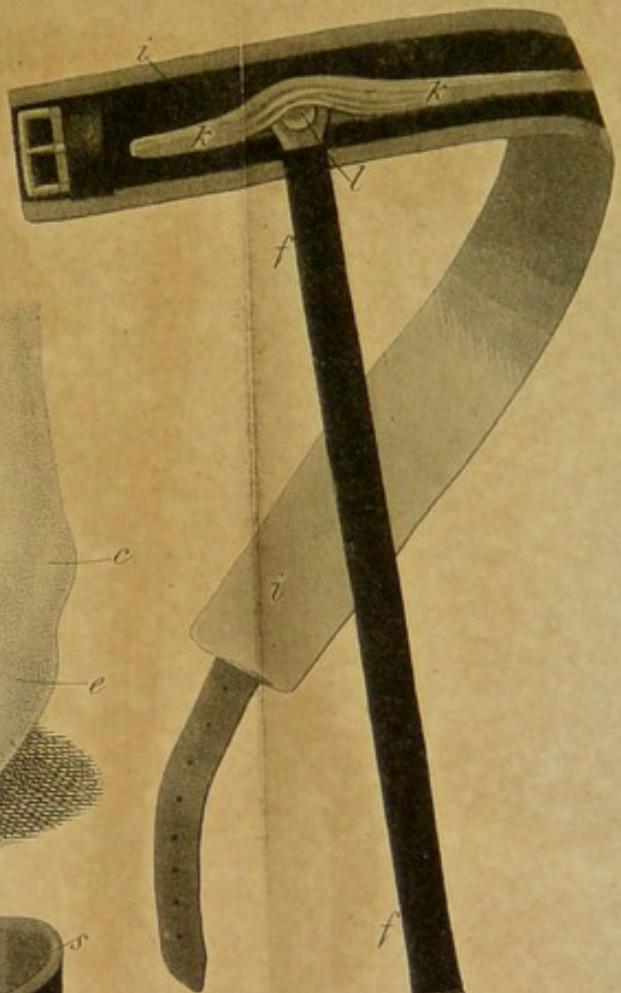
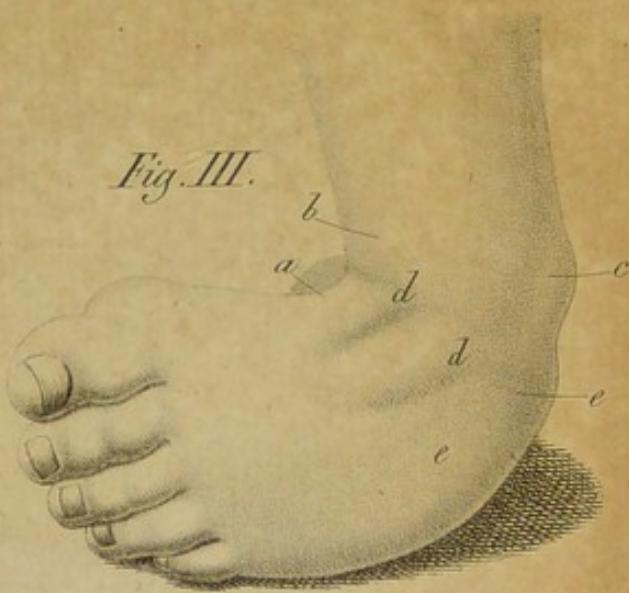


Fig. I.

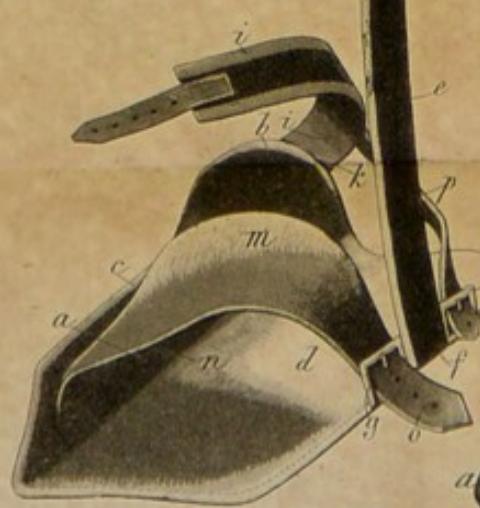


Fig. II.

