DE OSCITATIONIS MECHANISMO
DIVINI NUMINIS AVSPICIIS
ET GRATIOSI MEDICORVM ORDINIS CONSENSV
PRAESIDE V. VIRO ILLUSTR. EXCELENTISSIMO ET EXPERIENCISSIMO
DOMINO D. ANDREA ELIA BüCHNERO
SACRI ROMANI IMPERII NORILI,
POTENTISSIMO BORVSSIAE REGI A CONSILII INTIMIS,
MEDICIN. ET PHILOS. NATVR. PROFESSORE FVBL. ORDINAR.
IMPER. ACADEM. NATVRAE CURIOSOR, PRAESIDE
ET COMITE PALATINO CAESAREO,
PRO GRADV DOCTORIS
D. XXVII. SEPTEMBR. A. S. R. MDCCXLIX.
H. L. Q. C.
IN REGIA FRIDERICIANA
DISPUTABIT
IOANNES DAVID CZERNIEWSKI,
GEDANENSIS.
HALAE MAGDEBURGICAEC,
TYPEIS IOANNIS GODOFREDI KITTLERI.
Dissertatio Inauguralis Medica de Oscitationis Mechanismo.

Proemium.

Motus in corpore nostro contingentes ita comparatos esse docemur ab experientia, ut quidam ab ipso mentis dependentibus arbitrio, quidam a sola machina perficiantur, nobis infelix vel etiam inuitis, quidam denique ex mechanica qui-
nulla sunt mutae, sed alteri, cum evanescentibus, adhibitis medicinis, quibusdam, vel corporis vel monumenti motu, vel quieta. Respirationem vero celenterem reddere vel supprimere ad tempus quidem vales, sed non ita auctorem aut immutatam reddere, et non facile in modo ad naturalum suum redeat statum. Causa tumorum mutum mutum in varia etique diversae elatione quaerenda est, quorum aliis ita constricti sunt, et fluidum, quod evertit, subtilissimum, non nisi ab animi arbitrio magis vel minus in se recipiant, aliis contra continua velut fluxione illo irrigantur. Mutili motricem viam siuam nervi debent: facile intellectum, eos, qui prioris generis in fercipiantur nervis, nueri a mensis voluptate posse, qui alterius generis nervi in se infundunt, ob continuam fluidi nervi influxum semper in motu debeo esse constitutos, qui denique

que veriusque generis nerviis accipiantur, utroque etiam modo motum suum exsurgant.

Qui vero si fit, est continuus in quorum nervis fluidi nervi sit influxus, si desideras stare, aut modo actus sine hac de re differentem. Jo. Alph. Morellum (*): Cogitationem est, inquir, in cerebro fluorem spiritualem, aliquatenus viciendum, semper tangere et madefacere orificia nervorum ad cor pertinentium, quorum stetiminae cauitates, subtilissimia spongiose plenae et egoem feci spirituoso viscido sunt madefaciae, et ideo ob angustiam difficile talis succus effluere potest, nisi a superflua turgentia, aut acrimoniis virgeatur, aut a punctis inflamantur ipsae fibrae, ut peristaltica corruptione guttis exprimatur succus ille, seu spiritus, intra maliarn carniosam cordis ---

Cumque in cerebro copia succus spirituosus nune quam deficiat, sed perieretur, sicque eiusdem temporibus, pariterque angustiae spongiosti neurorum eodem modo effluent impe- minus; ergo necesse est, ut morulae quiescit, ut acque temporaneae, donec succus nnerus

A 3

(*) De motu animal. Part. II. Prop. 79. p. 156. Edit. Roman.
cundem gradum fluxilitatis retineat; vel non impellatur maiori violentia. Instituti nostri ratio iam non permittis, ut inquiramus, quam vero habeac ætissimi alius visi sit comitioria; neque nostrum iam est, generalia quandam de motuum in corpore humano diversitate thesiuriam dare. Sufficiat nos paucis habe delibasse, ut viam nobis ad sequentem tradationem panderemus. De motu enim quodam agere constitutum est, qui notatur omnino dignus est, cum in talibus commingat muscularis, qui voluntatis imperio vel in totum, vel aliquem ex parte subjicit sint, et inveni nostra voluntatem perficiatur. De Ofectionse paucam commentabimus, quae quumvis quodam fere occurrat, aitiam tamen ad meditationes non plane injuste nobis suppeddita. Et autem in hae nostra tradatione ordine observabimus, ut post expositione ofectionsis phaenomenon, eiusdem causæ explicentur et tandem pathologiae quaelibet subjacentur meditationes. Favit Deus, ut omnia edant feliciter!

§ 1.

Cum bonae methodi leges requirant, ut definitiones rerum tractandarum ipsi praemittantur tractationi, initium nobis utique de Ofectionsis definitione erit fumendum. Non paucum vero quiet hic nos differt, e magno certe quoin via, Harmano BOERHAAVE, ingenuo faciamur. De finit is ofectionsem (*) vel modo, ut accidere soler sit cum pandiatione contumeta sit. In verbis dicissimi hujus visi: Ofections est expondendo omnes fere simul musculi voluntarium, extensando maximeque phalanges, inspirando quam plurimam aere lente et seruim, cum desit restraint aliquam dia et rarefæum lente aquam et solus sufficiens musculisque statum naturalis restituens. Difficile vero non est, perfecrie, hanc definitionem omni ex parte perfecti et absolutum non esse, cum obtitio

(*) Inleationem med. § 418.
sitaque ab eaque manuum vel pudorum motu perexitur, et in ramos ex plenumis mucus libatur, quia in eum et accidunt definitionem essentiae ramosus refigens, quae coniuncta temer cum ea proceduntur; ingredi debent. Ex ipseque considerantur, quae oscil-lationem comitari temer folient, tamen sic deificiunt, quod sic, profundo sed succipisse inspiratim, quam successe-ntiasque et lenta eviscisse exspiratis, tumita cum oris, inter quaternum in pudore et facultate sertis, ut maximum inferioris vehementem dellationem.

§. II.

Ordine itaque haece phaenomena explicatur, prima de ascitibus successe inspiratim aequorum nobis erit. Incipit haece cum obtuso aliquo sensae inerpe, paulatimque magis in crevit, utque dum dilatari thorax amplius nequeat. Hoc eo rectius verit intelligimus, reponen-da ea nobis trunt, quae de inspiratione nos docet physiologiam, anatomicos experimentis nixa arque suffulta. Nomen est autem, inspiratim fieri (§) contrahis musculis intercostallis et superficiebus VENETIIS; his enim contrahitis, fluidali plane artificio coitae ex fato naturali vel elenuntur, vel circa cartilagineas, quibus partor ab oris ventris et fermo immicis sunt, rotamur. Fiet inde spatium, quod ante thorax comprehendebat, quod latitutinem matris. Deinde diaphragma, pars musculotendinosa, quae thoracem ab abdomenem separat, deprezitur. Figura enim diaphragmatis cum quandamuis glandulis, ex conversa eius par thoracem versus speci-ber, concava vero abdomenem aringat, sit, ut contractis eius mucinous liberrissimae, figura illa mutetur, adeoque magis planae evertatur, hinc a thoracem plus recipitur, isque adeo evertatur amplior. Ampliatur itaque thorax, hoc diaphragmatis mutuato, quod profundatae. Immo si ve-rum est, quod tamen decidere non audemus, sternum elevatur et adorit adeo evertetur longius recedere, fecundum omnes dimensiones ampliaretur peclus. Thorax vero amplior redit, ac per tractatem pulmones ingreditur, es uque sic initat. Peraesa inspiratione non car-tilagineis modo, clasticata sit, elevatae deprimunt costas, fed et infra coititates VENETIIS, sesum ferrae postulanti inferiorem, triangularis sterni, forte eam faciolumbari, actionem suam exercitet contraflexionem, diaphragmatis fibris a contractione remittent, redunt itaque ad primum statum, et ampliatur ante peclus denuo correadam. Angustiores sic reditam redit thoracem, comprimuntur pulmones et aer extextruditur.

§. III.

Finem haece sub ordinario ac naturali statu, vel in dormientibus esse folet, ubi nulla concursus voluntatis obiit. Artificio vero illud mechanicum, quo fit, ut alter- nis vicibus elevantur mucus et depressores agent, sedque contrahent, tanta adhuc septum est caliginos, ut vis ne vis quidem illud detegi in nobis posse videtur, quamvis
uis non improbabilis sint, hac de re BOERHAAWII(*) conjectura. Neeque eam cum modo probari poterit, caussas habebit esse mechanicas, cum arte, naturae semula, tales quoque machinæ producuntur, alternante simili modo gaudentibus. Decet vero nos experientia, profusiorem faspe accedere inspirationem, vel breviorem cum ellae aceleri, quam est in flum naturali: erat autem aut immittam inspiracionem vel a voluntate moderari. Vel in morboso flum citra voluntatis imperium persever. Sub naturali est hanc aestor fi debeo fieri inspiratio, fier hoc, si in multis varia vagi, quorum ramulis intercoro-"ealca muscula ingesturur, plus liquidi nervi ingre-"- dientur. Deinde vero musculi scala terre, vana cum serra-"-to aneco major et minor, quorum liberae cordis quoque infertur, ad animi autem vim suas exercentes, augent co"-"- funum ac thoracis adeo dilatationem. Si vero praecernaturalis fuerit inspiratio, causa adit operator materiae vel immaterialis, quae id efficit, de qua inferius pluribus differentiam.

§. IV.

Aliterum, quod oscillationem committere diximus phæ-"- nomenon, est ophius quidam in pectore et faucibus sen-"- sus. Nullam hici sentationem, nisi caussa quaedam adit ner-"- vos adscitens, notum est ex physiologia. Sentationes ve-"- ro minime variant, pro variò modo, quo nervi adscimen-"- tur. Sit levis sentatio excitatur, si ad corpore quoquum leuis atque adhibe tautum atque fuerit nervi, indeque producuntur

(**) Vid.-hebb. le. post. hæpomancii. c. 56. hemis Tab. quad. Tab. 17. quad. ophius Dissert. de deglut.).
DE OSCULATIONIS MECHANISMO.

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum

et reliquorum eiam membrorum incompatibilis monte, quam alium, qui magis ad elegantiores mortis animam corpusque finxit et afferre. Quia autem quodque furtum praeterendum non est, sub gratiori et profunda-ri operationem quaestam accidisse, quae neque permissa neque ad ipsam officiatio aedem, necque in leniori officiatione acie tenera. Sunt haec postitionum audaces ali-quals imminuto, et falli et nos in illius. Obiitrum
DE OSCITATIONIS MECHANISMO.

LVS (*). Cum vero diaphragma connexum sit cum sterne, vertebribus lumbo-rum et costis spuris, lumbo-rum autem vertebrac et sternum eodem et loco suo, tumquam forma corporae, necne aequa; fugitique, vs contraf sets fibris diaphragmatibus, costae ramum spuriae interdum mouentur. Ille vero neque sub plastiæ nec naturali respiratione non animadueritur.

§ VIII.

Expeditus sic diaphragmatis structura, accedimus iam ad illos musculos, quos pedes dilatari supra adductores usque ad illos musculorum fumum atque figuram fuisse fi describere et narrare vellemus, anguibus illæ, quæ Differtationi huius definitae sunt, pagina, vix solam hanee eaperer expostulationem. Sufficier ergo nobis, fumum eorundem, et eadem atque nasum, quibus intus fuit, generaliter indicant. Interessiles igitur musculi oblique fibras finas ab uina ad alteram costam protendit, et ille contrafani costas necesarios mouentur. Superficialiter VERHEYENI, orte a processibus vertebrarum transversalis, inferioribus oblique in posteriorium costarum partem. Hæ contrafam cedere vertebrae processus acquisitae, costarum moen et elevatur. Accipitrem hic musculi uali sita fanguntur ab aorta et vena cauæ, ira quidem, ut eorundem artiera partem ad antrae trunci dependentem, partem ab ascendentem orientur, versus autem ex vena azygos, quae ex venae caudae trunci superius ortum ducit. Nemi coni

(*) Vid. BARLAEUS, I. & FP. 46.
DE OSCITATIONIS MECHANISMO.

bus tota nostra de oscillatione doctrina inaudita est. Generalissimam illam considerabilissimam legem, qua tota fere vitam huminum nitet, et omnis ope omnium visibilium naturalium actiones perfectur. Animaduerimus nemo, uemem in corpore sustinente stantissimem excitare monet quemquam hunc oscillationis proportionatum. Sic, si ac ubicumque

dam punegas in oculis, orietur inde rubor, quae unde da caust, nisi ob impressum sanginis in minima vece, quae sine motu perfecte cedere nequit? Si vulnus corpori fuerit inflatum, inflammatio oculi, cuiheo facies vulnerarum accedit. Inflammatio vero rubore tuo factis declaratur, singularem ex ordinaria, in quibus vis, visis egressum, minima vece, forum a sanguine secre
tum alas vehentia, inanissima. Dilendumque a globulo
tum sanguineorum ingessae vasa minima valde sensibilis, inde maius adhibe sensato, et ab haec fructibus nouis mortuis producitur. Mirum est et, eadem hanc legem post mortem quoque observari in mucilaginis partibus, quod non omerrum afferentur calorem. Maxime certe
certum est in ranae vel aliorum animalium exsudent corde. Haec enim pars, ibus ab ipso corporis suicit
vulnus, et neque ad eum sanguinum ad ipsam remunti vac
ta fuerint difacis, a WOODWARDO eam ad se sensibilis adhuc fuit depressa, quas ac puncturerer, validi
sine se contrahere. Nihil hoc fundamentum omnium propendium medicamentorum operato. Medicamente

§ IX.

iam illos quod actum musculos, quod ad inferioris maxillarum motum adhibiturum, digastricum, platymyo
dem, mylo-hyoidem, mylo-hyoidem, ergo mylo-hyoidem, paues hunc
de his expenemus. Digastrica, sine bitenteri, ortus
sub procere mastoideo, perforato musculo stylo-hyoi
deo, ad mentum tendit. Platymyoedem vero, a perfo
rari et deltoide ortus, maxillae inferiori in inferior, ve
pace per notam faciem emitat musculorum membranam.
Mylo-hyoidem, a basi inferioris maxillarum ortus, in offi
yoidi basin inferior, ad oculum quoque tendit genio
hyoide, in medio fere menti ortus. Arterias hunc
omnes musculi accipiant ab aorta truncus ascendens, et
quidem ex ess magnae haue arteriae ramo, quiem arce

dem exteriorum adspellare folium, venae a subcutanea, ex

cutanea exss coronae superiori orta derivantur. Neque
horum musculorum potissimum acerto ramo pars quin

ti derivantur, ve et e paucis tertio membro colli.

§ X.

Cognita sic partium in oscillatione motum struc
itura, ad quorum tam acciditius ex physiologia repes
renda, qua hic veluti fundamentum loco ponenda, et quin
bus
tuna anima diuidi posset et ex seenda effecit, quod tumque cœlum de immortalis spirita minime adhiberi poterit. Quid igitur? Si necesse anima evertit hunc motus, neque, quod a folio mechanismo proficiscerat, demonstraret se declarari poterit. Ait, licet etiam hactenus cognitae mechanicae leges huic fictione non sufficiere videantur, fabriorem tamen adhibere superficiis mechanismum baud esset negandum, qui, si totius corporis notri fugit evasus, et imprimit viam, in mentis quoque acto indagari vix se ne vivendum poterit. Adeo vero mechanicae quondam, et non immateriae causam, vel ex eo docemur, quod in plantis quibusdam etiam rale quid observetur, quod a qualunque atque, ob singularent quandam sensibilitatem, moleste adaequatur et ad contractionem foliorum consensit.

§ XL

Obiici quidem posse, vel ex eo sufficienter psere, quod motus habe ab anima producatur, quoniam fingonisos feedes in anima est, neque via contingere fientias posset, nisi immateriale adsit ens, quod fingonionis ratis haberet ideam. Ad hoc vero respondendum, fingoniones duplèi considerar posse modo, quatenus nempe in corpo corporis, e.g. nerno, motus contingit, et quatenus simul cum hoc motu coniuncta est quondam in mente repraœcensio ac perceptio. Idea haec in animo corpore, ob peculiarum illum et sinum minime continetur.
mentis cum corpore nuncum, semper cum mori illo con-

§. XII.

Ex ilis, quae praeecedent & expressa sunt, facile in-
telligitur, qui sias, ut absque sensatione contingentes re-

præscriptiones eundem, quam ipsae sensationes, pro-
ducere valentem efficiunt in corpore humano. Dum

num ad praescriptiones, sive ideae formandas, requi-

situr determinans aliquis fluidis nuerici motus, ad funtaio-

erum ideo quemque necessariae est, mirari non

siec, quod ab eadem causæ idem quoque sequatur effi-
cens. Hoc tamen animadvertendum probe, quod re-

praescriptiones viulæs facit, et non leves tantum et si

percipientia esse debent, si idem ab ipsæ, qui a sensatio-

ne, producti debet efficiere. Experientia enim confir-
cens, qui vegetantem habent cum fanguis, tum reliqui-

rum humorum motum, longe magis viulæs quoque re-

rum sibi formare imaginæs, quam si tardior coactant

mors. Conclusimus igitur, gradum magis vel minus vi-

uidæ sensationes dependere a gradu maioris vel minoris

humorum motus; utque requiri adeo, ut celenter mo-

natum fluidum nuerium, si magis viulæ, quam si mi-

nus ralis formari deses. Ece ergo inde, ut phle-

grmatiæ vulgo sine magis torpidi et longe tardibus aliquam

capiant, quam cholerici. Ipsum igitur hanc Physiolo-
gicæm superstitionem, qua viulæs in mentis repellantia

ipsæ sensationibus applicare existimant, eundem

que ab ursque causæ caufus adhærent effectus, ipsæ com-

probavit viderimus experientia, dum natale, vel ipsum

quoque vaticinum, a (fœturi imaginantur) rei adver-
sæ pœstum, vel ipse etiam grauissimos inde existimat

magnanimitus morbos. Arque haec viulæs accedere

fulta illa generalis de sensatione et imaginantion lege, ut

nobilis neceffis adeo non fia, cum HELMONTIO (2) ne-

ceffo quem peculiarem inhumæ imaginantionem (in homi-

echi eftintrim fingere, quo sias, ut facile a repromari

ratione aliquæ ventriculus hubercus.

§. XIII.

His iam suppositis, occasio, quam omnis speciales

considerandam habemus, actio summa difficilis non est.

Dum enim omnum sensationem motus excipit sensatio-

C 3

(2) Libro de fabe, Cap. IX.
DE OSCITATIONIS MECHANISMO.

impetu (§ I); erit haec causa irritans, ipsam oscitato-
orem producens, non acri et valde aegris, sed poenis
lavabrum, magis tendens (§§ III & XII). Hac si paullum
curtis peneteus, facile animaduerentem, efficitur
hunc produci debere ab impetu sanguiinis in his mu-
culis contingente progresse motu. Hoc enim immi-
natus, fango frangibis in venis, hinc valet hoc diuteri
ct, et molestie corundem adificet fibulas neronas, quae
obtinam inde producere lenitatem et motum adae
runt. Tali haec stagnatio singularis in vaenis phre-
nicis, vel in musculorum irratione interiectionum vaenis
contingas, sequitur inde lente accidit inspiratio. Sed haec
paulludcirca adhaerens exponenda et demonstranda sunt.

22 DISSERTATIO INAVRALIS MEDICA

ni proportionatus (§ X); sequitur hinc, musculo in
actione iam constiutus, et excitata in ea tangente, sub
actione rerum contraetorium eius motum, quam ipsam
eriam actione necessario augeri. Videamus tale quid
sub ipsa ternazione contingere, vbi nonnulla unicae pi-
truncatis, sub inspiratione irritata, per consequen
tum musculorum respirationi interiectionum excitant,
indeque, auta horum musculorum actione, vehe-
mentem inspirationem efficitur; cumque sub ternazione
femper adae ut externa, vel interna vehe mettre irritans
euifica, hinc efficitur invito et magno absolutione cum
periodi. Si vero non a vehementi quadam causa et acer
materia irritis musculi fibras ponas, sed eo cum quo-
dem habe irrationem fieri, quam § IV, indicatimur,
hoc est, lenter canum diffringi vatorum fibras autem:
mutus inde obiturus non erit violentius, sed potius qua-
dantes magis placidus ac lenius. Cum igitur sub osci-
tatione actior primo accedere inspiratio, cum absente aliquo
in pechore femina (§ I), inspiratione vero angustat, cum
actio diaphragmati, et musculorum inconstitutio E R
HEVENI indicatir (§ II); sequitur inde, sub osci-
tatione horum musculorum eram augmentum vehe-
mentiae. Fit hoc, ut iam dictum est, sub irratione fi-
brarum musculiarum; ergo conclusi re, quod osci-
tatio primo ab irratione, in his musculis contingente,
producur.

§ XIV.

Inspiratio sub oscitatione successione sit et non cum
exciari possit, displicamus. Diaphragma venosum suos canales accipit a vena azygos (§. XII.), ab eadem quoque suos muni pulmuli peclus dilatantes accipit (§. VIII.), sic inde, vt, sanguine humore in diaphragmata stagnantes et minus vegeare procedant, parit quoque minus venge in muni pulmulus his moenatur. Ino et nemo quoque diaphragmatis, cum ab intercostall et pari vago oriuntur (§. VII.), codem modo per confluentium nervos adierit muni musculorum intercostalium et supra-costalium VERHEYENII (§. VII.), cosdem quod se ad contrac- tationem innitatur.

§. XVI.

Eadem vero, quam evadum inaequa aspirationis esse diximus, sanguinis in phrenicos et musculorum thoracem dilatandum valvulis, vel per se, vel per horum contenitum faeta stagnatio, per excitans inde motum dilatans et refletur. Ideo nempe hic, quod in pluribus aliis morbosis sonelegit morbis, accidere videmus, ut caufa tolitur per innum et eiusmodiam. Sic in inflammatione flatus, quae per confectionem, quam inde percipti minutilorum valvularum muniucis, febrem ascendit inflammatoriam, tolitur ab audito inde facto sanguinis morte: sic et ipsae intervallenses febres, audito facto sanguinis circu- lo et inde inducere calor austaque transpiratione, exiguen per vitiosos euis tubulos peccentem morbollun materiam, quae violant illos motus producere: Addi-
DET ETAC E AC TAE, HOC ETIAM IN OECATIONIS MORTI. SUBJECTUM ILLE EST A LINGUIIS FATIONE; IRRITUM INDE ET CONTRA-
BANTUR MUSCULI. MUSCULUS ALIQUIS SI CONTRABATUR, IN
MINUS REDEDIT SPATIUM, INDURIQUE VALER PER EUDEM DI-
CURRENTIAM COMPRIMUNTI. VAES COMPRIMENS CONTENTUM
IN ILLIS LUIDUM PROPELLITUR. DIFSCUSSUR ERGO FLANGATIO,
ET CAUDA IRRITANS ROLLITUR, QUE SUBLATA MOTUS QUOQUE INDE
SUCCITATOREM CESSABAT. CUM VERO IRRITATIO NON SIT VEHE-
MENTIS, ET MOTUS AB Eodem Succitato LENTE ET NON CUM
IMPAVIS PERSECUTUR, HOC ETIAM FLANGATIONIS DIFFICILIO
NOMINE ET IN MMENTO ABOLITI POTEST, TED PEDATI-
TEM ET LENTE SIT. Eodem lento gradu, quo succitator
FLANGATUR, DEFINIT QUOQUE IRRITATIONEM, ET MOTUS INDE IRRITAT-
IONE CESSABAT; HIC VERO CUM IN CONTRACTIONE FIBRARUM CON-
STITUIT, SEQUITUR FIBRAS RELAXARI. RELAXATVS DIAPHRAGMA-
TITVS ET MOLECOLARUM PELVIS DIAPHRAGMATIS FIBRIS, VERUS VUL-
TRANS DIAPHRAGMATICUS COMPRENSUS, RERITUM, ET
DIAPHRAGMUM VERO CHORAEUS CAVUM DENON PROTRACTUS:
CO-
TACE HINC REFLUSSUM, CUM PROPIA CARICATURUM, CUM AECTIONE
MOLECOLARUM RERUM-CELLATTIUM VERHEVENI, INDEQUE
PULMONEM SIT COACTATIO, QUAM RESISTEREEM NEMINEM.
CUM AUTEM FLANGATUM, VITI MODO DIXIMUM, NON STATIM ET
SIMUL IN OMNIBUS LOCI, TED LENTE ET PRO RATIONE CONTRA-
BANDI MUSCLEORUM MOTUS DIFFUSITUR, HINC IRRITATIO, ET
INDE PENDENS MOTUS CONTRAECTUS, NON SIMUL ET SEME
DEFINET, TED GRADATUM REMITTERE SIT EGO EXPIRATIO, QUO-
QUE LENTE ET SUCCESSIVA (§ 1).
Ex his utique ea omnium, quae de in et expiratone sub oleatione animadueruntur, fatae clare cognosci atque intelligi possent parsimoni
supereft hinc et ea modo explicamus, quae vlerius lub oleatione accidere declarantur, et de mecanica motus
maxillae inferioris caussa paucus adiicient.

§ XVII.

Cum motus inferioris maxillae sit per musculos em versus concusum contrahtionem, hanc vero contrac-
hio vel ab arbitrio nostris dependeri, vel accidet irrita-
tio provenit, insinuque sub oleationi circa volunt.
arem maxilla movetur, quod secundum, hancem motum
commodum, quod id de diaphragmatibus et musculis pe-
chei dicta etiam demonstratur, partit debet.
Eadem enim, quam sub oleationis incho in potens
animaduaet iactus usus etiam consequit, in formas quis
que deprehendere solemus. Erat utque ibi etiam quae-
dam sicque per se facta, sicque per confection excitata
irritatio. Per le quidem haec accidere eodem modo potest,
quandoque de diaphragmata et reliquis musculis de-
monstrantur. Si enim eodem tempore, quod in dia-
aphragmate fatigatione luminum contingit, in his
musculis tales etiam tientes, necessario idem quoque ef-
fectus irritans et contrahitium inde evinit. Sed per
confectionem excitari quoque potest: Musculi enim ma-
xillum inferiori moventes vaeta veneta sub oleuaria ac-
ceptione (§ 19), hanc oritur et tritum venae causae ascen-
dente, et prope eum originem venae quoque aggreg
rit, quae ramos per intercostales mfculos et dia-
phragmata.
DE OSCITATIONIS MECHANISMO.

§ XIX.

Quod vero inter officinandum, praestimulam si profundior fuerit ofisatio, salina in os inlata (§. XVI.), vel exinde cognoletur, cum pariete glandulae sub quibus maxillae inferioris motus visceris impellitur, sub eiusdem vero granulari a superiori maxillae ductu ad ductum granulatoris etiam cumprimatur. In his vero glandulis paratur et adseratur salina, quae sub illarum compressione effusura necessario debeat. Non possumus vero hie omittere singularem aliquam ofisciuntem caustam, quam et WAL- THERVS (\(\ast\)) tam animadvertere, quam <br>abundantia salis deriandum. Parulis enim glandulae, quae, ut <br>factum est, cum turbae se diffundit, ad inferioris maxillae angulo defensoria, vicina ad digastrici mufculi <br>posteriores parem. Hacque isque glandulae surgent salis latis, et valde inde extenduntur, sicut ut primum digastricum mufculum, quas hic irritante eis effusura <br>contractionem, qui per confestum dein reloque mufculis <br>cedem modo efficat, qui ad his alias per confestum adhucet.

§ XX.

(*) i.e. § VI.
De causis atque officiis medicis. Seu quae præcipue accuratissime describere, sum est, a maxillis internis depressa quaedam constatque vel laxationem, vel sublacitationem. Si vero talis congeretur in senescet. tamen abessit, quod est quidem totum partem Chirurgi tollenda est, reponendo excelsim offis caput in suum locum, sed et ligamenta devinde, sob ad maxilla oris apertione tanta ac debiliter, congruis remediis sunt reburzanda. Et narratur actio sua tabula, ficti versus historias de quodam principe viro, cur e officiis excelsa maxilla conspexisse intulit fuerit retinere: sed tale remedium nique tempore factum est, nique notissimis morbis accommodatum. Danda illud quodque damnum orit a maxilla oris apertione, cum profunda inspexisse suanda, parari, ut maxima infra vel alius levis infra fueras et apertum largius, quae quidem linea praecepsanam perspiciunt inducere potest, facile intelligitur, ut proinde non honesta modis, sed et tunc sit, on sub officiis suis vel mortuorum regere.

§. XXIV.

Hacte pane pro nostro scopo de officiis siest sufficiem. Non negamus, multa adhibere possint, quae exspecti de hoc atex postea, pecuniae de siis officiis quam fingatur eamcum; sed responsa ratio insistentia habenda est, ut quae exitu dicti posse, commodi praebenda sunt occasione. Consilium destinabat ut, qui de pathologia officiis considerative plurimas legere cuperit, Differtie Viri de Academia hae meritoriae, Exce. Dr. ALBERTI, de Officiis, qui subiit e illa profectum.

S. D. G.