Antonii de Heide Experimenta circa sanguinis missionem, fibras motrices, urtica marinam &c.; : Accedunt ejusdem authoris Observationes medicae, nec non, Anatome mytuli.

Contributors

Heide, Antonius de

Publication/Creation

Amstelodami: Apud Janssonio Waesbergios, 1686.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/kdtydr3k

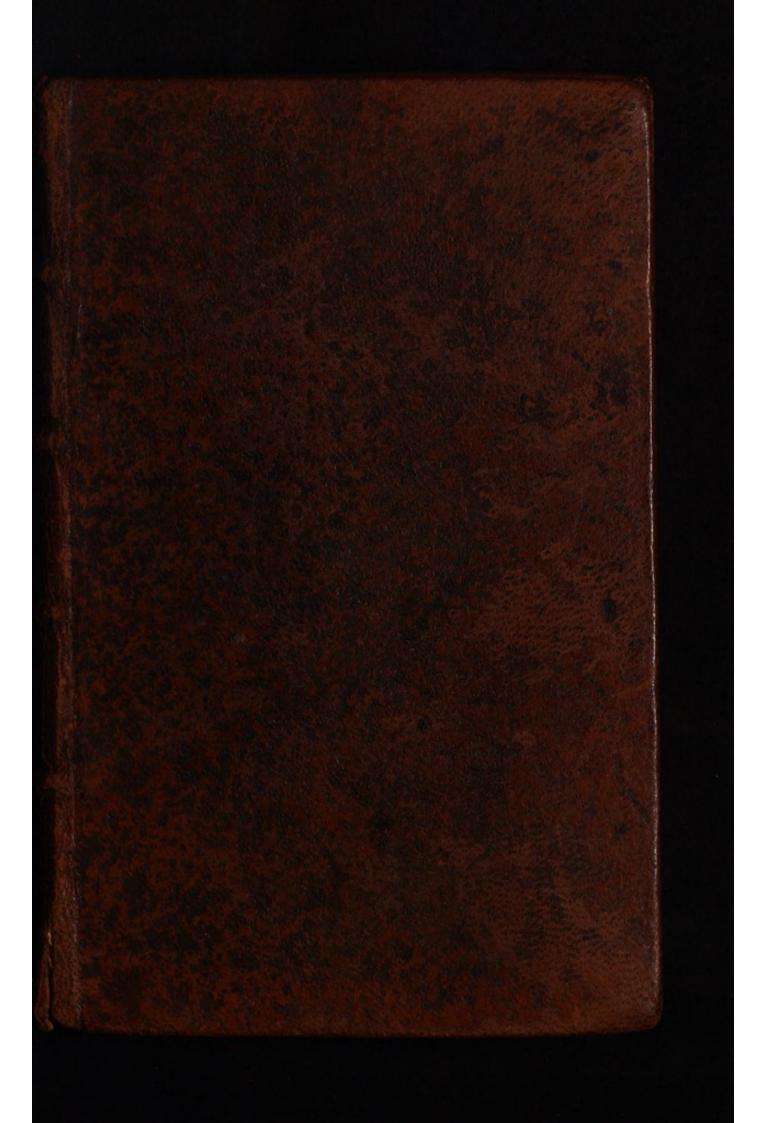
License and attribution

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

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



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





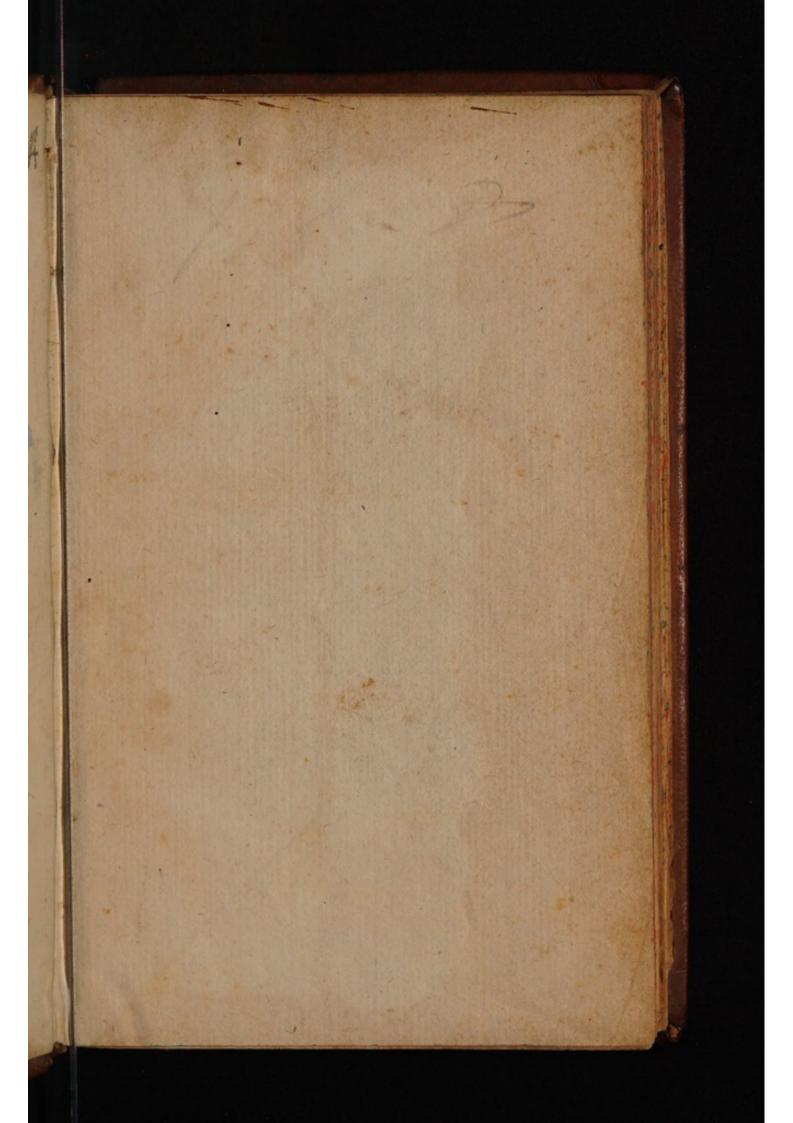


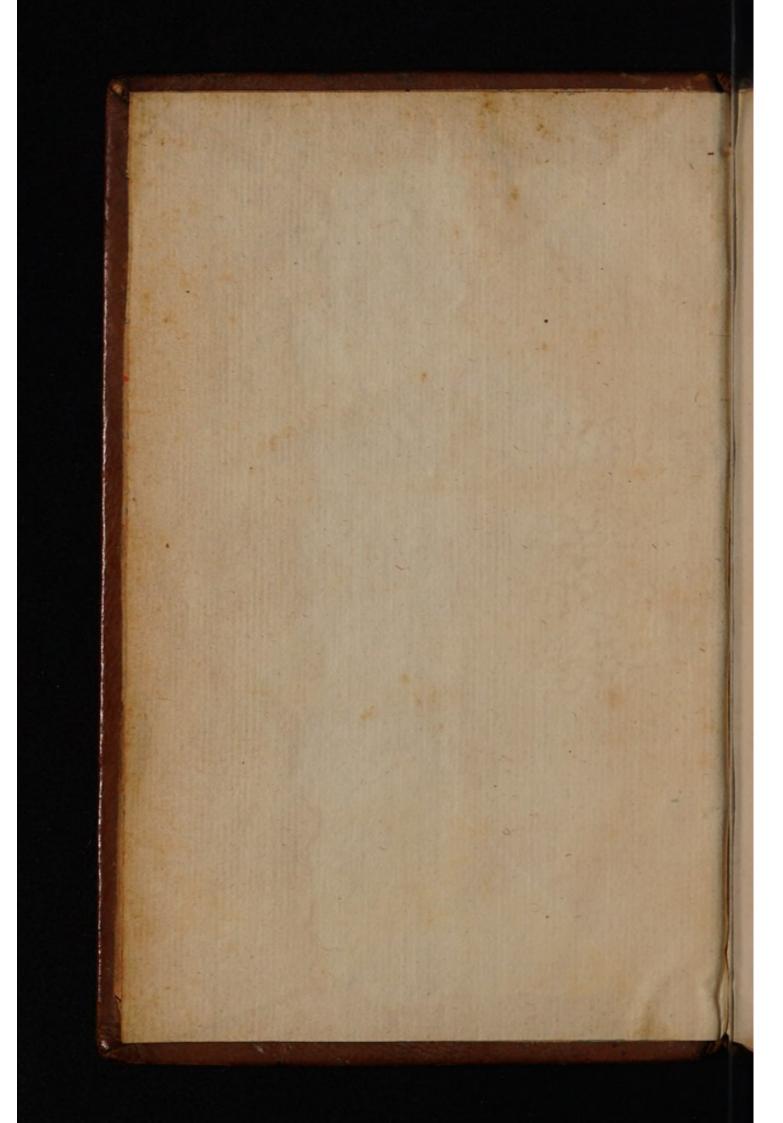


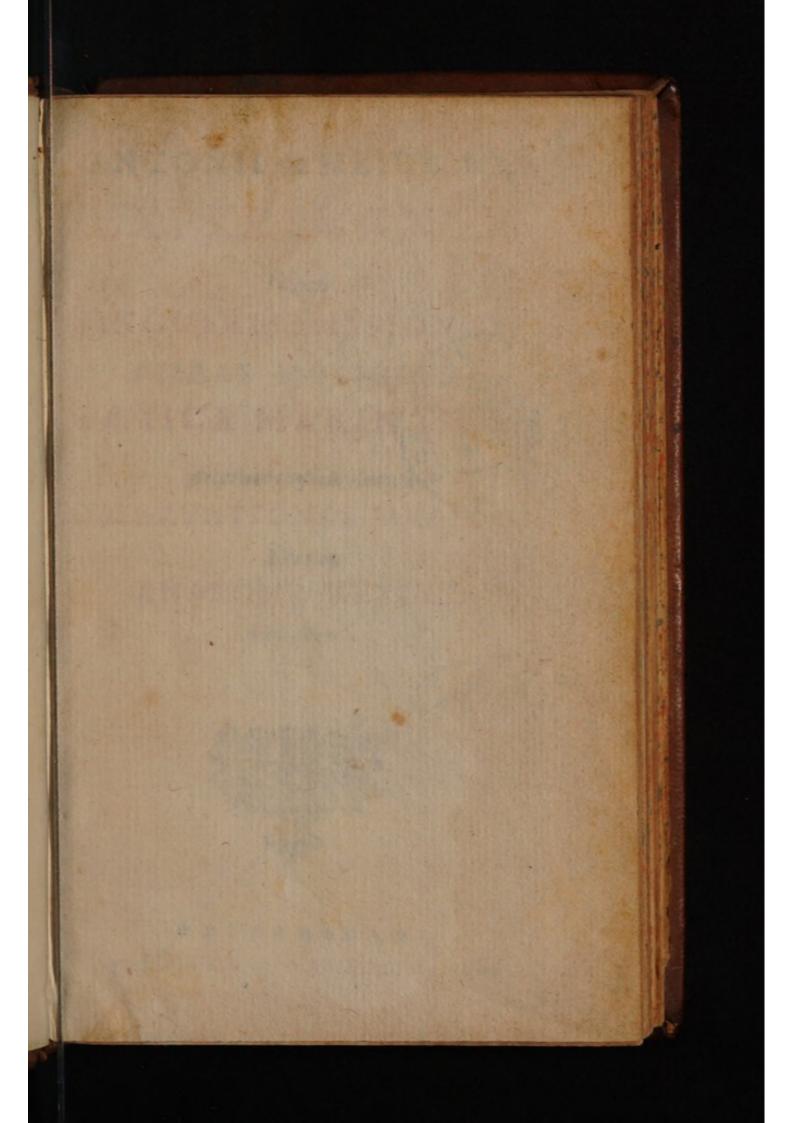


30, Rue de l'Ecole de Médecine et Cour du Commerce, 32 Are COCCOZ, LIBRAIRE,
Achette toutes sortes de Bibliotheques & parties de Bibliotheques an Comptant.

Soil les Echanges.







R3.

A

E

SA

111

DB

erb

ANTONII de HEIDE M.D. 3466

EXPERIMENTA

Circa

SANGUINIS MISSIONEM

FIBRAS MOTRICES

URTICA MARINA

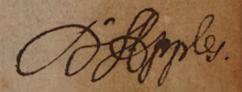
Accedunt ejnsdem Autoris

OBSERVATIONES MEDICA

Necnon

ANATOME MYTULI.

Editio Nova!





AMSTEBODAMI,
ApudJanssonio-Waesbergios, 1686;

35(110

LIERARY PROPERTY

AMSTERODAMI,

rie fe.

m



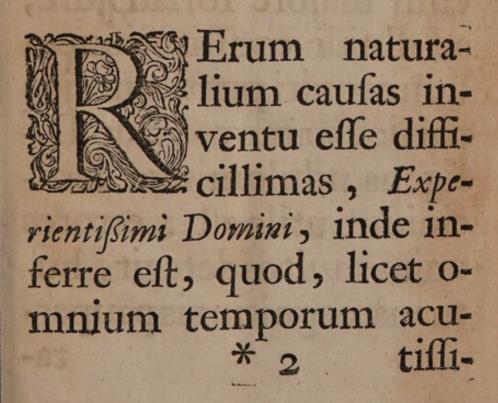
EXCELLENTISSIMO

Natura Curiosorum

COLLEGIO

ANTONIUS de HEYDE

S. D.



tissima ingenia ei operi invigilaverint, tamen huc usque non minus altercantur, quam ante multa secula. Exemplo sint fluidorum particulæ, quas in continuo motu esse quidam, ut per se fere notum, asserunt: alii, cum majore forsan jure, ad fluidi constitutionem non requiri putant, ut ejus particulæ moveantur Diligens nihilominus scrutinium utile est: errores enim multos detegit, humanæ cognitionis pauperta-

via

mo

opi

tic

hir

ra :

ris

acq

can

qua

cin

COD

liur

tatem indicat, & insimul viam ad veras causas, si mortalibus accessas, sternit. Præcipuæ in naturâ operationes fiunt per particulas minimas, oculis, etiamsi armatis, abditas: hinc conjectando iis figura attribuitur. Conjecturis veritatis amans non acquiescit, ignorantiam candide fateri mavult, quam multa incerta ratiocinia, innumeris quæstionibus occasionem dantia, congerere. Circa animalium structuram multa e-

fle re ii, re, ius

res

hu-

ta-

nt

as

gregia detecta sunt, quomodo autem omnes eorum tum integræ tum læsæ functiones fiant, nondum innotescit. Eam pervestiganti sæpius effatum olim dicentis, veritatem inexhausto puteo latere, occurrit. Contemplari tam Creatoris mirabilia opera convenit. Adeoque tempus, ab ægrorum cura vacans, ei contemplationi impendendum putem: multisautem, uti medicam exercentibus familiare, impedimentis distraftrac perf

est q

ta, in p

nam

àma

tutu

Pag.32

stractus inccepta pro voto persequi raro datur. Hinc est quod hæc Experimenta, non debite limatas, in publicum prodire sinam, vestro sub auspicio, à malevolorum morsu ut tutus sim.

Pag.32.1.23.leg.Rana. p.42.1.ult.protube-

ar1

ue

CU-

la-

DU-

uti

sfa-

Ara=

AN Circa Ra: Pr. Tr. animus a longo ape fri lellini gens, post acc multis, tem ext

ANTONII de HEYDE EXPERIMENTA.

ANTONII de HEYDE

Circa motum sanguinis in Arteriis & venis Ranarum: nec non examen quarundam Propositionum pracipuarum à Bellino in Tractatu de Missione Sanguinis adductarum.

Enam secare contra Morbos Vetus est, dubitare an multum conferat novum non est. Quam litem meam facere nolo, eam componendi nec

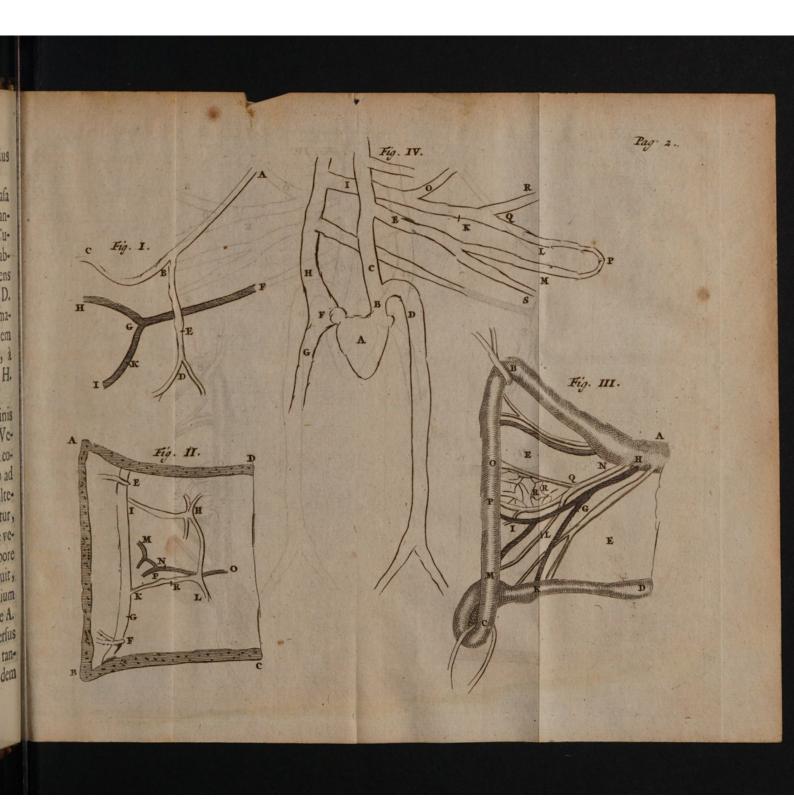
animus nec otium. Hoc solum dicam, me à longo tempore putasse moderatam sanguinis missionem aliquando non nocere, sape frustra institui. Huic sententiæ dum faveo in manus venit Tractatus D.D. Bellini de Missione sanguinis laboriose agens, primo intuitu applausu dignus, post accuratius tamen examen dubiis multis, si non erroribus, refertus. Saltem experimenta antea in Ranis facta as-

fen-

sentiri me prohibebant. Ut itaque certius judicarem sequentia experiri placuit.

majora quædam cutem Ranæ permeantia, prout conspicua sunt in interiori Cutis superficie, per microscopium, circa abdomen. A B C D. apparet vena deserens sanguinem è minoribus ramis C & D. coeterisque hic non delineatis versus majorem A. atque Cor. Arteria autem F G H I. sanguinem vehit, uti notum, à majore ramo F. versus minores G H. G I.

ab incisa vena vel arteria, pertudi Venam BD. ad E. sanguis è foramine copiosus statim essunditur, accurrens ad foramen non tantum à ramis D. & ulterioribus, uti naturaliter in Venis sertur, sed etiam à ramis CB. & AB. idque velocitate magna. Elapso aliquo tempore sanguinis copia minor è foramine sluit, qui tum in ramo AB. sensim contrarium terminum petit: ita ut primum prope A. deinde in toto ramo AB. & BC. versus interiora corporis propellatur; ac tandem



dem copia ne ob valisi abster men c mode ffinat quoti Ins fertur Perfor guisè non ta I K. it natura festissis brevi it conspic plius tr languir truncui prædið Piam di Arte qui mo dem in BE. prout effluentis sanguinis copia minor sit: donec concreto sanguine ne obturatur foramen, & reliquus in vasis suetum cursum continuat. Deinde absterso concreto sanguine, ita ut foramen denuo reseretur, sanguis prædicto modo ad foramen per expositas venas sessinat. Quod in eadem pertusa vena ali-

quoties iterari potest.

ed to the

Inarteria F G H I. sanguis naturaliter fertur è trunco F. ad ramos G H. & G I. Persorato autem ramo G I. ad K. sanguis è foramine essunditur, eo currens non tantum à trunco F G. sed etiam ab I K. ita ut in ramo K I. & H G. motum naturali contrarium subeat; uti manifestissime videre est. Ramus totus G I. brevi ita exinanitur, ut penitus vacuus conspiciatur, sanguinem nullum amplius transmittens: quin & non magna sanguinis copia tum per ramum H G. & truncum G F. fertur: licet arteriæ aliæ prædictis vicinæ, suetam sanguinis copiam deferant.

Arterià pertusà sanguinis in vasis reliqui motus aliquando acceleratur, ali-

A2

quan-

ANTONII de HEYDE

quando æque velox manet, aliquando retardatur.

Fig. II. Hæc de motu sanguinis in cutaneis vasis dicta sunto: transeamus jam ad Vasa musculorum abdominis. A B C D. est interna musculorum abdominis omnium, circa A B. abscissorum, & in C D. reliquo corpori continuorum, superficies. E F. est vas sanguineum amplum, vena scilicet occupans locum medium inter dextrum & finistrum hypochondrion, à sterno pubem usque, ubi aliis in animalibus linea alba conspicitur H I. & L K. funt minora vafa fanguinem eru-Etantia in dictum vas amplum, ad E. & F. ne nobis invitis sanguis profunderetur, constrictum. Hæc Vasa venosa esse inde constat, quia sanguinem minora in amplum deferunt. ONMP. est arteria in qua sanguis à trunco O. ad ramos N. M. & P. fluit.

Pertusa vena E F. ad G. sanguis satis copiose è soramine essunditur, & qui in ramis H I. & L K. antea sere subsistebat celeri cursu ad truncum E F. fertur, donec concrescens sanguis soramen ob-

turat,

fura

Itere

refe

ado

nuis

fangi

detu

THIS C

teria

ficilin

nona

confe

pland

Fig. Valis

estint

E. pro

tur. A

dentib

deline

dignol

5

turat, adeoque in vasis reliquum subsistere facit: qui velocitatem recuperat reserato foramine.

Porro perforata vena L K. ad R. sanguis movetur à K. ad R. ut & à L. ad R. ac subinde in ramo 1 H. ab I. per H ad R. adeo ut foramen R. sit instar Centri, ad quod ex omnibus ambientibus conti-

nuis ramis sanguis defertur.

In Arteria ON M. ad N. vulnerata fanguinis cursus inconstans observari videtur, eodem modo ac antea de arteris cutaneis dictum est. Cum autem Arteria in his musculis, ob exilitatem, disficilius perforentur, hinc phœnomena non adeo sunt manifesta: Adeoque nos conferamus ad mesenterii vasa contemplanda.

Vasis sanguineis instructum Ranæ insignibus Vasis sanguineis instructum est. ABCD. est intestinum elevatum ut mesenterium E. protensum ac lumini obversum teneatur. Arteriæ in hac sigura ut & in præcedentibus, distinctionis causa, opaciores delineatæ sunt quam venæ: à se invicem dignoscuntur ex eo, quod sanguis in

A 3

Ar-

urat,

Ido

Ita-

ad

D.

m.

D.

erfi-

m,

um

on-

aliis

41.

eru.

. &

erc-

i el-

nora

t ar-

1 12-

fatis

uiin

fifte-

Arteriis à majoribus truncis ad minores ramos & Intestinum movetur: in venis autem contrarium accidit. Porro in venis æquabili cursu, in Arteriis vero cum

ttat

in A

dot

nem

lang

null

tare

quo

hor

hili

guir

III:

omn

tem

ejus

ia ex

quo

rame

Pagi

langi

tum

quad

ro pr

ni in

torar

nom

ctat.

saltu quodam propellitur.

Sanguis in his vasis velociter movetur, non tamen semper eadem velocitate, licet vasa vulnerata non sint: quod accidere videtur tum ob diversam resistentiam sanguini in his vasis diverso tempore obviam, tum ob velocitatem sanguinis aliis in vasis mutatam, nec non ob diversum à Corde impressum impetum. Quæ mutatio velocitatis sit subinde in omnibus his vasis simul, aliquando in quibusdam ramis separatim.

Arteria si perforetur ad G. sanguis velocius fertur ab H. ad G. & ad lateralem ramum I. quin & ın ramo G K. velocius movetur, versus Intestinum K. tamen in ramo G K. motus non diu conspicitur, quia ramus totus brevi evacuatur; perseverante sanguinis cursu per ramum lateralem I. & truncum H. velociore quidem, quamdiu foramen G. notabilem sanguinis quantitatem eru-

II,

en-

po-

ob

ım.

in

in

ruis

era-

elo-

ta-

2011

cua-

per elo-

G.

eru-

at.

pluras

ctat. Foramine occluso sanguinis motus in Arteriis aliquando velocior aliquando tardior est, sicut ante Arteriæ sectionem fieri diximus : adeo ut excretio sanguinis, obturato saltem foramine, nullam mutationem in motu ejus excitare videatur. Notatu dignum putem, quod ramus GK. per aliquod tempus, horæ scilicet quadrantem, vacuus & nihil sanguinis transmittens, de novo sanguinem à trunco H pleno alveo receperit: Causa forsan est, quod ramus I. omnem sanguinem è trunco H. venientem transmittere haud potuerit, hinc ejus pars ad ramum I. rursus fluit. Causa exinanitionis arteriæ G. esse videtur, quod contentus fanguis partim per foramen excretus, partimad minores propagines propulsus estet : novus autem sanguis è trunco H. ramum I. vulneratum initio non subit, quia convulsione quadam forsan contrahitur : deinde vero prædicta convulsio sedatur & sanguini ingredienti spatium conceditur. Ubi foramen reseratur statim explicata phænomena consequentur.

A 4

In

In Venis fanguinis motus non fit velocior à secta Arteria. Destroite airest

- Vena autem secta ad L. tum sanguis velocionab M. ad foramen L. currit, & quando copiosior sanguis effluit etiam è ramis OQ & PQ quin & è trunco NQ. donec foramine coarctato naturalem cursum recuperat : uti antea in Cute observatum est. Obturato penitus foramine, sanguinis velocitas nec in venis nec in Arteriis major conspicitur quam ante venam sectam.

Mesenterii Areæ inter majora vasa reti vasculorum capillarium occupantur, uti ad R. videre est, in quibus eleganter movetur languis, citius tamen stagnans quam in majoribus valis; qui aliquando de novo moveri incipit, non ob sectam venam vel arteriam, sed casu ob impedimenta aliis in vasis forsan occurrentia.

Præmissæ observationes conveniunt fere cum ea, quam, ante annos aliquot in Centuria observationum Anatomæ Mytuli annexa, p. 172. publicavimus, sic tamen ut hæ Auctarii instar sint & plura,

plut Supp quan ferri Valv

Impo nam ac a Valv

nam mino

¢tiam quipp effui à parte

curren Infi non ta termin

fed & acceler nullas

membr nem,

plura, tunc temporis nondum notata, suppeditent: clarius enim ostendunt, quam inconstanter currat sanguis per vasa, tum Venas tum Arterias. Unde inferri posset non dari in Ranarum Venis Valvulas, vel, si dentur, eas vix ullo impedimento esse sanguini ut ut moto: nam æque facile currere videtur à Corde ac ad Cor. Idem forsan dicendum de Valvulis in aliorum animalium Venis: nam liquor vel slatus è Vena majori in minores facile pellitur.

Præterea vidimus sanguinis cursum etiam in Arteriis esse inconstantem: quippe per foramen, Arteriæ inslictum, essuit sanguis tum à Corde veniens, tum à parte ultra foramen per Arteriam re-

currens.

04

TUIS

&

mè

Q.

em

ute

012.

enis

lam

16.

ur,

an-

Ita-

211-

non

ralu

OC-

unt

JOIL

mæ

ius,

at &

ura,

Insuper sanguinis cursus inconstans est non tantum quoad diversos & oppositos terminos, quos in issdem Vasis petit; sed & quoad velocitatem: quæ modo acceleratur, modo retardatur sæpe ob nullas patentes causas, aliquando ob membrorum, ut videtur, contractionem, subinde ob vulneratum aliquod

A 5

vas

vas sanguineum. Hæc autem velocitatis mutatio in omnibus vasis non æqualiter accidit; sed dum sanguis in quibusdam vasis velocissime currit in vicinis & fere

contiguis tardo gradu procedit.

Denique vasa, in quibus sanguis, uti sæpe evenit, subsistit, non videntur à continuis Vasis plus sanguinis recipere; sed sanguis dicta vasa præterfluit, acsi vala non essent continua: ita ut turgescentia major non suboriatur in vasis subsistentem quam currentem sanguinem continentibus

His præmissis observationibus, examinari propositum est à Bellino adducta in Tractatu de Sanguinis Messione; non quidem omnia: hoc enim foret nimis longum: sed quædam præcipua, è quibus patebit forsan de reliquis quid sit pronunciandum. Hoc examen à me instituitur non altercandi animo (jurgia enim odi) sed ut dubia mea proponam circa rem maximi momenti, cujulmodi est sanguinis missio. Certe si vera sunt, quæ Bellinus protulit, tum sanguinis missio contra plerosque morbos erit ex-

pe-

pediti

quis

tamen

proba

conve

pendi

tur h

A.eft

cusalo

arteria

trunci

dens.

neme

millio

Omnia

fionen

missa

ctionu

quos

Quam

tionur

guinis

poup

quus

peditissima & tutissima medicina, reliquis fere omnibus præferenda. Quod tamen multis viris expertis non facile probabitur, neque forsan cum praxi convenit. Ut ut sit Bellini ratiocinia expendi debent.

Fig. IV. Ut dicenda melius intelligantur hanc rudem figuram excogitavimus. A est Cor. B. arteria magna C. ejus truncus ascendens. D. truncus descendens. E. arteria axillaris. F. vena cava. H. ejus truncus ascendens. G. truncus descen-

dens. I. vena axillaris.

tis

ter

ere

uti

ırà

ere;

acli

gef-

lub-

1em

exa-

ucta

non

imis

quid lit

e in-

urgia

nam

modi

unt,

ruinis

it ex-

pe-

I. Bellinus afferit sanguinis missionem efficere, ut sanguis, tum tempore missionis tum postea; velocius per vasa omnia currat, quam ante sanguinis missionem: dummodo sanguinis quantitas missa non imminuat momenta contractionum in villis Cor, musculos reliquos & membranas constituentibus. Quam conditionem in qualibet propositionum supponi vult. Velocitatem sanguinis majorem sieri demonstrat ex eo, quod sanguinis missio efficiat, ut reliquus in vasis minus coactus & stipatus

rus sit, nec non plus spatii habeat. Hæc tam solida mihi non apparent, ut veritatis amans iis acquiescere possit: nam in Ranis sanguinis motus tam inconstans invenitur, ut ejus velocitatem, venâ vel Arteria secta, majorem sieri in toto corpore ego asserere non audeam. Porro sanguis paucior non necessario minus stipatus est, sed magis esse potest, seilicet quando crassior aut coagulatus est; quem Cordis & musculorum contractio vehementissima vix propellet. Certe sanguinis missione talis mutatio accidere potest, tum ob mutatam particularum cohæsionem, tum ob admistos aliquos humores : quod Bellinus in fequentibus agnoscere videtur. Præterea etiamsi animalis corpus tubulosum sit, tamen omnes tubulos fanguis non permeat, ast multi turgidi videntur : fluidis tarde progredientibus : hæc fluida, sanguinis missione vel aliis occasionibus sanguini admista, eum stipatum reddere possunt, quatenus incrassant vel molem adaugent. Hæc mihi vero similiora sunt, quia in Ranis ad oculum demonstratur, quod

quod vel A D

rem, non a comp

dio.
fangi

Po tum f

emilli manu guinis

tum quam molur

poris major

2. (fubjici nis mi

dimov tescerc quod sanguinis velocitas, pertusa vena vel Arteria, non semper fiat major.

Dato autem, sed non concesso, velocitatem sanguinis missione fieri majorem, inde tamen magna utilitas homini non accidet, saltem non tanta, quæ comparari potest cum sanguinis dispendio. Præsertum cum velocitas major in fanguine excitari possit multis aliis causis; puta exercitio corporis, aëre calido,

cibo, potu, &c.

n,

111

n.

10

10

ti-

OS

le-

it,

er-

111-

la,

ous

ere

em

int,

ur,

uod

Porro velocitas sanguinis major tantum fieri potest pro ratione quantitatis emissi sanguinis: ex. gr. supponatur humanum corpus continere 20. libras fanguinis, & emittatur ejus semi libra, tum velocitas tantum major erit, quam ante missionem : quid autem emolumenti inde orietur? cum levi corporis exercitio sanguinis velocitas multo major excitari possit.

2. Quod ex Bellini tractatu examini subjiciendum putem est, quod sanguinis missione efficiatur ut reliquus in vasis dimoveri, rarescere, fervescere, fermentescere miris modis possit. Ita ut quicbiup venamie

14 ANTONII de HEYDE

quid est morborum, & quicquid in iis est admirabile atque inexpectatum, statim in corpore suboriatur. Hæc demonstrare conatur ex eo, quod sanguis in vasis superstes minus stipatus atque coactus est; unde particulæ mobiles liberæ evadunt ac cæteras dimovent, &c.

Hæc veritati consona mihi non videntur : nam nituntur jam refutatis; quippe statim ostensum est sanguinem non necessario minus stipatum & coactum esse post ejus missionem. Si autem hoc verum esset, tum effervescendi causaminor videtur : quia coactæ massæ particulæ sése invicem magis atterunt & particulas mobiles ceu sopitas excutiunt: uti patet in vino ac Cerevisia quando in vasis arcte clausis continentur. Quod & Bellinus ex professo demonstrat p. 112. 113. His addatur me in Ranis nunquam notavisse sanguinis effervescentiam, similemve motum, etiamsi vena aut Arteria secta satis diu sanguinem profunderet. Denique si talia metuenda sint à fanguinis missione, qualia Bellinus inde derivat, tum consultius esset numquam venam secare. 3. Belg. Be cacem : quid in vis coha

citatis i missio si atque h poterit

dimover versis ra præmitt

mis valit rens ma ftruit vel

dam far mente B continua

plebitur fanguine in partia

hoc fangi ria MP. materiam

& in vena mentis:

ab hæren

iis

Ita-

on-

10

02-

SI

en-

HP-

1011

um

100

ula

ar-

8

nt:

nic

18

12.

nama

110

Ar-

fun-

ot à

in-

um-

Bel-

3. Bellinus sanguinis missionem essicacem agnoscit ad abripiendum quicquid in summis vasis hæreat; dummodo vis cohæsionis minor sit momento velocitatis sanguinis : quod si major sit, missio sanguinis solummodo refrigerabit atque humectabit : ex quo demum fieri poterit ut quicquid hareat summis vasis dimoveatur atque abripiatur. Hæc diversis rationibus demonstrare nititur, præmittens modum quo materiam summis vasis hærere concipiat : scilicet hærens materia in Arteria MP. eam obstruit vel tantum ex parte, ut pars quædam sanguinis permeet. Ut ut sit, ex mente Bellini, vena LP arteriæ MP. continua non exhausta manebit quia replebitur, in totali Arteriæ obstructione, sanguine è venis O. K. Q. &c. fluente: in partiali autem obstructione partim hoc sanguine & partim eo, qui ex arteria MP. venit. Unde infert hærentem materiam urgeri à sanguine in arteria M. & in vena L. contrariis & æqualibus momentis: adeoque perseverat obstructio ab hærente materia producta: quam fan-+301Q ·

sanguinis missio tollere potest.

Primo quatenus vena ad K. secta sanguis è vena K L F. essuit : adeoque materia hærens liberatur à pressione sanguinis venosi; unde perseverans pressio sanguinis arteriosi facilius hæren-

tem materiam propellet.

Contra hæc, à Bellino allata, mihi fequentia in mentem veniunt. 1. Modus, quo hærere materiam concipit Bellinus, non est universalis omni obstructioni conveniens: nam materia in arteria MP. hærere potest tenacitate fua, absque eo ut urgeatur à sanguine in vena L.P. unde sequitur, momento fanguinis venosi licet sublato, tamen hærens materia non promovebitur. 2. vena LP. sanguine repleta esse potest qui tamen hærentem materiam non urget versus arteriam MP. quia naturaliter sanguis in vena fertur versus majores ramos L. H. & Cor A. 3. si autem revera nitatur venosus sanguis contra arteriofum, nifus ille non necessario tollitur sanguinis missione; quia rami venosi ulteriores, uti ex nostris experimentis

præ-

tem

funi

fang

dim

velo

jus,

jam

milli

Etlic

no es

Ilam:

quod

traha

prope

nis mi

contra

autei

tumar

tractio

arterii

corum

quanti

arteriis

præcedaneis patet sanguinis sufficientem copiam ad foramen K. mittere possunt.

Secunda Bellini ratio, ad probandum sanguinis missione hærentem materiam dimoveri atque abripi, desumta est à velocitate sanguinis, per missionem e-jus, aucta. Sed hæc facile refellitur: nam jam ostensum est velocitatem sanguinis missione non necessario sieri majorem. Et licet major siat, tamen non necessario exercetur adversus hærentem mate-

riam uti sæpissime in Ranis vidi.

It

Tertiam rationem petit Bellinus ab eo, quod missione sanguinis arteriæ sese contrahant, adeoque hærentem materiam propellant. Huic objici potest 1. sanguinis missione non semper produci arteriæ contractionem; nam si sanguis rarescit aut ei antea subsistenshumor admissetur, tum arteriæ non contrahentur. 2. Contractio illa in omnibus totius corporis arteriis sieri debet proportionaliter juxta eorum amplitudinem & emissi sanguinis quantitatem: adeoque in capillaribus arteriis vix vel non siet, saltem minima

18 ANTONII de HEYDE

cohæsio particularum hærentis materiæ cam contractionem impedire poterit.

Tide

ren

per.

aqui

teft.

tant

mat

fpir:

hoc

guin

cetin

посе

fione

fectio

auter

institu

extern

uuset

exipe

pretiu

tomia

da? q

luader

refuta

aas ap

Quarta Bellini ratio desumta ab eo, quod sanguinis missio circuitus reliqui sanguinis reddat brevioris temporis, videtur coincidere cum secunda jam resutata.

Quintam rationem Bellinus adducit ex eo quod sanguinis missio, saltem repetita, refrigerat & humectet, quo hærens materia, si forsan durior sit quam ut præcedentibus causis cedat, humescit & mollescit, ita ut facile vi languinis & contractioni arteriarum cedat. Ad hanc rationem refellendam dico 1. Bellinus ipse agnoscit & demonstrat p. 113. sanguinis missione calorem subinde fieri majorem, adeoque sanguinem sicciorem; & vix sciri posse quibus in corporibus sanguinis missio refrigeret aut calefaciat; hanc difficultatem non solvit dicendo repetitam sanguinis missionem tandem refrigerare & humectare: quia sæpius repetita vires atterit. 2. Refrigeratio & humectatio à sanguinis missione expectanda parvi momenti VI-

217

qui vi-

fu-

icit

re-

9110

fit

lat,

2 V1

ce-

lico

frat

Sub-

gui-

qui-

tem

111118

me-

erit.

VI-

videtur, ad hærentem materiam dimovendam: quia sanguis copioso sero semper refertus est: saltem bibendo potum aqueum sanguis abunde humestari potest. 3. Si hæc refrigeratio & irrigatio tanti momenti esset, tum ad hærentem materiam abripiendam conduceret, perspirationem per Cutis poros inhibere; hoc enim modo multum humidi in sanguine maneret: experientia tamen docet impeditam perspirationem maxime nocere.

4. In Bellini Tractatu de sanguinis missione examinandum venit, quod venæsectioni præferat arteriotomiam: cum
autem hæc in magnis arteriis non tuto
instituatur, hinc arteriotomiæ substituit
externas applicationes quibus idem tutius efficitur, quod ab arteria secta esset
exspectandum. Non ducimus operæ
pretium anxie inquirere, num arteriotomia venæsectioni revera sit præferenda? quia rationes, quibus D. vir id persuadere conatur, nituntur iis, quæ jam
resutavimus. Sed quia explicando externas applicationes, arteriotomiæ substiB 2 tutas.

tutas, quædam, nobis dubia, adducit,

poff

non

exci

fun

pre

Cina

pars

me

hauf

obset

bend

18m à

piat f

Vala

nes,

tiam

langu

hinc ea expendere animus est.

Primum arteriotomiæ succedaneum dicit Bellinus p. 135. frictiones, quas utiles esse ostendere conatur : quia sanguinis velocitatem in arteriis & venis augent: nam interfricandum partes corporis successive premuntur : ex. gr. frictio (Fig. 1V) fiat circa vasa EO. in humero collocata, & descendendo procedat ad manum P. Constringuntur vasa frictioni subjecta, ita ut sanguis tum in arteria E. tum in vena O. subsistat. Ubi autem frictio descendit, prædicta vasa liberantur, & sanguis per arteriam velocius descendit, quo materia in ea hærens depellitur, ut & frictionis pressione materia hærens in vena: unde aucta in arteria velocitas facilius herentem materiam dimovet. Frictiones etiam utiles esse possunt quatenus calorem augent, quando calore ad sanguinem solvendum opus est. Objicit sibi vir doctus, per attritionem Cutis & augmentum caloris humidas particulas evaporare & Cutis poros contrahi; quo pori constringuntur & trantranspiratio impeditur; quod nocere posset. Ad hanc objectionem solvendam adducit quasdam rationes forsan non solidas.

IM

111-

ui-

211-

dio

ero

ad

tio.

eria

tem

ran-

cius

sde

nate-

teria

e pol-

lando

opus

attri-

is hu-

is po-

man-

deim

Ut motum, frictione in sanguine excitandum, possibilem ostendat Bellinus exponit duo experimenta: 1. Desumtum est ab eo, quod Cutis nostra pressa albescat, à pressione autem libera ruborem denuo concipiat. 2. Experimentum est, quod vena major cuti vicina tamdiu compressa, donec venæ pars versus Cor exhausta est, facultate comprimente sublata sanguis velocissime fluit à loco compresso in venam exhaustam.

Contra hoc ratiocinium sequentia observanda veniunt: 1. Bellinus describendo modum quo sanguinis velocitatem augeat & hærentem materiam abripiat frictio, non satis attendere videtur vasa sanguinea in innumeras propagines, retia & solidarum partium substantiam esformantes, esse divisa: in quibus, ob multiplicem nexum & situm, sanguinis motus frictione determinari

B 3

ne

nequit. 2. Quandoquidem capillaria vasa, è quibus partes solidæ constant, tenuissima sint, hinc fricando lacerari & disrumpi possunt; quo efficietur ut sanguis in iispotius de novo subsistat, quam antea subsistens abripiatur. Ego hoc in me ipso expertus sum : quippe ante aliquot annos cum mihi tempore hyberno in more esset manus frigidas, ut incalescerent, invicem fricare notabam tumoribus rubris, perniones referentibus, eashic illic affici, cum dolore satis molesto. Eos oriri stagnante & crassa materià conjectans frictionem hærenti materiæ dimovendæaptam judicabam; adeoque fricando perseverabam, tamen sine levamine, quin & cum noxa: nam totæ fere manus tumoribus tandem occupantur, detumescentes astivo sole : idque contingebat singulis annis continuis, semper majore cum molestia; ut tumores in magnam æstatis partem protraherentur. Ejus mali itaque tædio aliam demum viam ingressus sum, abstinens in totum à manuum frictione, eo cum successu, ut talibus tumoribus immunis dein-

deino corpo pius : mulie

ut dic

friction fus prince E: vider

posse guis, mende accide: hæren

quater dum con ft

admiso premei los tub

abripiat redeat, tur. Co

dimove bus & deinceps fuerim, frigida licet hyems corpora adurat. Simile quid notavi sæpius in Puerperarum mammis, quas mulierculæ fricare commendant, ne lac ut dicunt coaguletur, cum eo eventu ut frictio, sæpe dolorem acutum & absces-

fus producat.

in

li-

110

lef-

110-

us,

110-

are-

ate-

100

fine

10.

CCU"

id-

DUIS,

100-

abe.

liam

nens

cum

nunis

dein-

Experimentum Bellini 1. non probare videtur hærentem materiam fricando posse dimoveri : nam ex eo quod sanguis, naturaliter Cutem permeans, premendo propellatur inferri nequit idem accidere materiæ alicubi præter naturam hærenti. Porro sanguis, premendo Cutem, propellitur tantum ea ratione, quatenus tubuli comprimuntur & fluidum contentum abigitur: quod tamen non statim circulanti reliquo sanguini admisceri videtur quia remota facultate premente recurrit sanguis statim in patulos tubulos: materia autem hærens ut abripiatur sic removenda est, ut non redeat, sed circulanti sanguini infundatur. Certe si hærens materia tam facile dimoveri posset, tum tumores in artubus & corporis habita fere fine labore

B 4

cu-

24 ANTONII de HEYDE

curari possent, scilicet eos premendo & fricando: quid autem inde expectandum sit ex antea dictis constat.

Experimentum Bellini 2. quod attinet

dico me non observasse venam pressam evacuari inter locum pressum & Cor; quia plena servatur à venis lateralibus non pressis. Porro sublata vi premente sanguis quidem velociter per ante pressum locum currit; non audeo tamen affirmare hanc velocitatem majorem esse quam antea; quia ob continuum Sanguinis fluxum & opacitatem ambientium partium cognosci haud potuit quam velociter sanguis ante pressionem fluxerit. In Ranis hæc omnia clare conspici possunt. Non me latet frictiones in quibusdam regionibus frequenter adhiberi, neque eas penitus rejiciendas puto. Hoc tamen certum est, multo tam à medicis tam à vulgo commendari contra morbos, quæ fere nullius usus funt.

Secundum, Arteriotomiæ substituendum, sunt Cucurbitulæ sive siccæ sive scarificatæ. Quia movent nec quicquam

pro-

pro

adfe

non

cum

tem.

nem

mor

cur

capi

hine

adha

ribus

Tum

tur.

arter

liaeff

1. Qu

gravio

munt

primi

Hanc

ex dod

fed qu

ex eo

clevan

chium

producere possunt mali. Omnia, quæ adsert Bellinus ad hanc rem, examinare non operæ pretium videtur. Præsertim cum Cucurbitulas aliquando utiles putem. Quatenus autem copiosum sanguinem coacervare faciunt, uti patet ex tumore ab iis excitato, post remotas Cucurbitulas etiam perseverante, & vasa capillaria, præsertim scarificatæ, lædunt, hinc aliquando nocere possunt. Certe ad hærentem materiam in calidis tumoribus abripiendam non tuto adhibentur. Tumores frigidi multa impune patiuntur.

en

m

·II.

nit

em

011

sin

hi-

DU-

tam

010-

Porro Balnea annumerantur mediis arteriotomiæ loco adhibendis. Quæ utilia esse demonstrat Bellinus his rationibus 1. Quia Balneorum liquida, aëre multo graviora, corpus nostrum magis premunt: quo hærens alicubi materia exprimitur, & sanguinis velocitas augetur. Hanc pressionem probari putat, Primo ex doctrina sluidorum, non solum recta sed quaquaversum nitentium. Secundo ex eo quod homo in balneo brachium clevans, id facile essiciat quamdiu bra-

chium sub aquâ est, sed quam primum brachium in aëre est ejus pondus multum accrevisse videtur Tertio digiti hominis in balneo morantis siunt sugosi.

2. Ratio ad probandum balnea esse utilia inde petitur, quod Cutem nostram penetrant: unde commoda & utilitates eximiæ, à quibus nihil non admirabile ac

fubito sperare possis.

Balnea, fotus, Cataplasmata, &c. utilia esse nullus negare potest : an autem operentur eo modo, quo concipit Bellinus, examinandum paucis. Fluida balneorum aëre graviora agnosco, eo tamen nomine co posse hærentem materiam propellere aut sanguinis velocitatem majorem reddere non video, licet enim fluidi particulæ submersum corpus abomni parte premant tamen submersio tam alta non est, ut notabile quid efficere possit. Certe hoc si à balneo esset expectandum, tum tumores solis balneis facile dissiparentur; quæ tamen non minus quam alia medicamenta sæpe frustra adhibentur. Hæc primæ Bellini rationi enervanda sufficiunt. Secunda æque facile

aqu ven fufti

tate via aut No

non

fum goli: calid ampl

mad cutis gus 1 denfa

nece

langu niat. quia c

fum p licet c preffic

Uti quia p ul-

10-

ofi.

lia

De-

tes

eac

&C.

all-

ipit

ida

ota-

late-

cita-

licet

rpus

ersio

eff.

effet

Ineis

n mi-

rustra

tions

ue fa-

cile

cile subverti potest : quod brachium in aquá facilius movetur quam in aëre, provenit forsan ab aquæ densitate brachium sustinente: adeoque hoc phœnomenon non arguit aquæ pressionem, sed densitatem. Aquæ pressio corpora minusgravia, uti lignum, &c. revera elevat, non autem graviora; quæ in aquâ subsidunt. Non magis urget tertia Bellini ratio desumta à digitorum rugis. Nam digiti rugosi fieri possunt in aquá tumfrigida tum calidâ, quia humida cutis in majorem amplitudinem extenditur, unde rugæ necessario oriuntur; uti accidit chartæ madidæ, corio, &c. Porro in frigidâ cutis rugos contrahere potest, quia frigus sanguinem forsan plus minus condensat, & vasa angustiora reddit, ita ut sanguis ad Cutem debità copia non veniat. In calida autem rugosi fiunt digiti; quia calor quasdam contentorum humorum particulas expellit. Concludi itaque licet digitos rugosos non indicate aquæ pressionem.

Utilia esse balnea 2. probat Bellinus, quia penetrant. Hoc, etiamsi multis du-

biis

te. Mediis Arteriotomiæ succedaneis, annumeratur etiam à Bellino aquæ frigidæ affusio, quoties in vasis sanguineis sistendum erit aliquid; ut insignis hæmorrhogia. Sed tum affusio frigidæ fieri debet ad vasa illius trunci, qui ramos non mittit ad partem hæmorrhogia laborantem. Sic in hæmorrhogia narium juvabit frigidam affundere pedibus, &c. Ratio est quia firigida coget sanguinem, unde major quantitas & velocius in truncum, cujus ramis frigida affunditur, derivabitur. Super hoc ratiocinio ut sententiam dicam, agnosco sanguinem frigore condensari, & in minus spatium cogi; sed insimul vasa contrahuntur, ac sanguis densior motui ineptus redditur. hinc lequi putem, quod sanguinis minor COcitt

tur.
non i

nis el ment

nis n ri cur mule quoru

conge moran fuffici

Pri missio accide tus est

funt. Sec quibut

mentis dum, na, pa bus mi

or & ner

copia ad truncum frigida affusum deferatur. Adeoque frigidæ affusio sanguinem non sistit effluentem eo modo, quo concipit vir doctus.

ce-

bal-

luia

ma-

di-

rfan

ran-

neis,

frigi-

ineis

s hæ-

fieri

amos

ria la-

arium

. &c.

nem,

trun.

ditur,

ut sen-

em fri-

natium

tur, ac

dditur.

sminor

00

nis esse posse victus rationem & medicamenta fere omnia: sic tamen ut sanguinis missio citius juvamen adferat, minori cum periculo, instituatur, & plura simul essiciat. His demonstrandis plurima, quorum quædam videntur superslua, congerit. Singulis refellendis non immorandum putem, sequentia notasse sufficiet.

Primo doctiss. Vir supponit sanguinis missione illa commoda corpori nostro accidere, que antea inde derivare conatus est, & a nobis huc usque resutata sunt.

Secundo Periculum, à medicamentis quibusdam stimulantibus, tum sine sermentis tum cum fermento, expectandum, Bellinus exaggerat nimis. Venena, parvâ licet quantitate, in animalibus miras turbas dare in confesso est, ut & nervorum punctiones. Idem tamen

non

non dicendum de omnire stimulante. Venenis inesse peculiare fermentum videtur, quo œconomiam pervertit : Et nervorum punctiones singulares mutationes, ab omni vulnere non metuendas, producere possunt. Certe homines sæpe diuturnis & acutissimis affligun-

tur doloribus absque notabili noxâ.

Tertio Vomitoria, Cathartica, sudorifera &c. Medicamenta quotidie exhibentur, sine manifesto malo subsequente. Negari non potest quin quibusdam sint nimis familiaria, adeoque subinde noceant. Tamen sæpe cum levamine sumuntur. Si autem 'a Bellino adducta firmo starent talo, tum pleraque medicamenta, quin & multa alimenta, a medicamentis parum differentia, homini nocerent. Et consultius esset fere ab omnibus abstinere; quia stimulant. Cum tamen experientia docet follicitos nimis in ratione victus milerrime vive-

Mirum videri potest, quod Bellinus tanto molimine tam multa a fanguinis missione derivare sustinuerit, idque fæpe,

te. vitaen-niınfaex-ole-oul-fuva-adque nta, hofere ant. iveinus inis ique ape,

las fic

m

fe

m

tia

De

mu

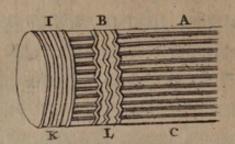
gan Viri

qui tu t

pho

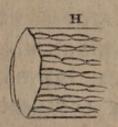
tam

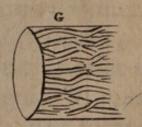
Fibræ carneæ.



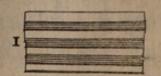












sæpe, uti demonstratum putem, nullas ob causas. Certe cum sanguinis missione res sese habet ac cum usu multorum medicamentorum; scilicet diversa consequuntur, ab ea non producta & cum ea nihil commune habentia, quemadmodum quotidiana nos docet experientia: adeoque parcus sum in profundendo sanguine.

EXPERIMENTUM

De Structură Fibrarum Carnearum musculos componentium, & in quibus ha sibra differunt à sibris Ventriculi, vesica urinaria Cordis &c.

Musicular multum debent animalia; quorum virtute locum mutant, & plurimas functiones peragunt. Hinc musculorum structura diligenter indaganda, cui operi celebres invigilarunt viri, inter quos Alph. Borellus excellit, qui in nupero tractatu de animalium motu tot egregia & solida attulit, ut colophonem addidisse videri posset. Cum tamen multa restent sensuum side deter-

minanda, diligentibus sese exercendi apertus manet campus. Sequentes observationes, ut ut levidenses aliquid luminis forsan dare poterunt. Circa sibras enim me quædam notasse putem, uti ex dicendis patebit, quæ apud alios non occurrunt.

Carnem muscularem esse congeriem sibrarum parallelarum, silamentis vel membranis transversis connexarum, alii notarunt; &, adhibito microscopio, unicuique facile patet. Tales sibræ conspiciuntur in omnibus musculis diversorum licet animalium, huc usque à me examinatis, scilicet quadrupedum, a-

vium, Piscium & Insectorum.

In omnibus tamen animalibus non æque crassas inveni: crassissimas vidi in musculis Astaci & Cancri. Aliquanto tenuiores sunt sibræ Piscium Aselli tum majoris tum minoris, Percæ, Rhombi, Passeris (belgice scharre) halecis, Salmonis, Alosæ & Rajæ. Horum sibras conjiciebam æquare quatuor circiter capillos, quoad diametrum; adeo ut sibræ unius quanter quatuor capilli diametris æqualis

qualis tata el diame fibras c

dictun bris pi ris & rum.

res, q mis ma los, q dentur

efto di apis & fibræ : dici c

Fibr determ

crassio manife lata: & duri

datim, per par Unde i

qualis videretur. Caro Bubula coagmentata est èfibris, quarum diameter dupla diametri capilli apparet: Vitulina caro fibras dimidio tenuiores ostendit. Idem dictum esto de carne ovillà; ut & de fibris piscis anguillæ, muris, porci, gliris & canis. Agni 6. vel 7. septimanarum. Caro fibras habet aliquanto tenuiores, quam ovis. Scarabæus, dictus vermis majalis, in pedibus præbet musculos, quorum fibræ crassitie aquales videntur fibris carnis bubulæ. Idem dictum esto de fibris musculorum in pedibus apis & vulgaris muscæ Gallinaceæ carnis fibræ æquant capilli dimidium: galli Indici caro è fibris nonnihil crassioribus constat, ut & caro avis passeris.

ne

us

2º-

Fibrarum tamen crassities accurate determinari nequit: quippe contractæ crassiores evadunt quam extensæ, uti maniseste conspicitur aqua pura iis instillata: qua multo breviores, crassiores & duriores siunt. Intumescentia hæc undatim, eodem modo ac repens vermis per partes intumescit, procedere videtur. Unde inferri posset affusam aquam sibras.

C

In-

34 ANTONII de HEYDE

ingredi & permeare. Contractio hæc facilius in fibra singulari à vicinis separata

quam in multis connexis succedit.

Omnium musculorum in eodem animali fibræ an æque crassæ essent experiri inquisitione dignum existimavi. Et quamvis id determinandi experimentorum copia mihi non suppetat, dicere tamen possum me æque crassas invenisse fibras in Ranæ musculis duobus semoris, uno cruris, uno brachii, uno abdominis & uno dorsi. Musculus autem tenuis, sub mento collocatus, è fibris tenuioribus compositus videbatur. Idem notavi in musculo inferiorum sterni extremitatem obsidente. Porro æqualiscrassitiei inveni fibras in musculis ovillis sequentibus temporali, massetere, quodam ossis hyoidis, laryngis tum communibus tum propriis, quodain auriculæ, lumbari, transversali abdominis & obliquo, in quodam dorsi nec non in quodam musculæ cruris posterioris. Præterea in carne gallinacea ejusdem crassitiei notavi fibras in musculis capitis, Colli, Pectoris, alæ & Cruris.

In

aqua

verla

OCCU

dam

libus

dur

pauc

arma

conip

fielis 1

is in

adum

com

brilla

major

eas ta

rare n

rem fi

quam

lis fift

rincul

oblong

confpi

fibrilla

ta-

ata

ni-

riri

m.

ım

101

oras

1110

8

fub

bus

in

em

we-

bus

flis

mu

ari,

111

nuf-

car.

fi-

ris,

In

In Cancris & in Ranis aliquamdiu in aqua sine esca servatis, subinde vidi diversæ crassities sibras in eodem musculo occurrere: forsan pabuli desectu quædam emaciantur.

Exarata fibrarum, in diversis animalibus, crassities diversa non variat stru-Eturam, quæ in omnibus eadem videtur paucis exponenda. Oculis microscopio armatis rotundæ apparent fibræ uti ad F. conspicitur, & Crystalli instar diaphanæ: striis tamen tum oblongis tum transversis insignitæ. Oblongæstriæ, in sibra D. adumbratæ, à fibrillis vel tubulis, fibram componentibus, oriri videntur. Hæ fibrillæ, uti præcipue in carne piscis aselli majoris notavi, apparent parallelæ A C. eas tamen parallelas revera esse asseverare non audeo; quia sapissime irregularem situm G habere apparent. Nonnunquam fibrillæ parallelas quidem sese oculis sistunt, tamen certis intervallis ceu vinculis constringuntur, ac si ex sacculis oblongis essent compaginatæ, uti ad H. conspiciuntur. Quænam causa sit, quod fibrillæ adeo diversæ appareant, dictu forforsan arduum: huic phænomeno non parum contribuere posset, quod fibrillæ aliquando extensæ, subinde autem contractæ sint. Aliqua diversitas etiam provenire potest ex eo, quod microscopium magis propinquum vel remotum fibrillis admoveatur: nam licet fibrillæ crassities uti statim explicabitur, minima sit, & microscopium fere contiguum esse debeat, tamen distantiæ mutatio minutissima fibrillas aliter constitutas ostendit.

In fibræ piscis aselli majoris diametro, æquante circiter quatuor diametros capilli, numeravi quinquaginta fibrillas minimum: hinc fibra coagmentata erit ex 2000. fibrillis vel pluribus. Hæ fibrillæ sibi invicem non tantum contiguæ sed & continuæ sunt, sicut in figura L. frustum Cordis Bovini exponente, deinde de-

monstrabitur.

Præter exaratas strias oblongas, detexi ante aliquot annos in fibris strias transversas vel circulares IK. latitudine non superantes latitudinem striarum oblongarum. Hæstriæsibrælateribus I A. KC. perpendiculares, subinde ab uno

fi-

qua

gulo

pof ftri

tater

pilto

p. 16

tund

pora

CITCU

non D

rebun

acquie

obler

conne

prime

hoek.

paratis

transy

apuel

fibræ latere ad oppositum ita currunt ut singula stria ejusdem lineæ ductum sequatur, quemadmodum striæ I K. delineatæ sunt. Aliquando crispatæ conspiciuntur, ac si ex multis lineis, juxta angulos reciprocos connexis, essent compositæ, sicut ad BL. videre est. Has strias tranversas totis fibris competere diu putavi, qua autem ratione tunc crispari possent non perspiciebam. Difficultatem non tollit D. Leeuwenhoek in Epistol. 16. die Julii Anno 1683 scripta p. 16. & 17. dicendo fibras non esse rotundas, vel, etiamsi rotunda essent, evaporante humido evadere sinuosas, unde circulares rugæ, uti transversas strias non perperam vocat, serpentinæ apparebunt. Ratio me vetans huic solutioni acquiescere, hæc est; striæ serpentinæ observantur non tantum in fibris multis connexis, quarum rotunda figura comprimendo mutatur, uti vult Leeuwenhoek, sed in fibris singulis à vicinis separatis. Porro fibrarum siccarum striæ transversæ non tantum crispantur, præcipue humido innatantium uti sæpissime

vidi. Hæc itaque cum non fusficiant, cogitare cæpi, an transversæstriæ non tam fibris totis quam quidem fibrillis singulis fibras componentibus, essent propriæ; ac post diligentem & sæpius iteratam investigationem, rem me ita invenisse putem: hoc si verum est, quomodo striæ transversæ crispentur perceptu tum erit facile: ad hoc enim nihil aliud requiritur, quam ut fibrillædiversimode contrahantur. Has strias transversas vel circulares notavi in plerisque musculis diversorum animalium scilicet quadrupedum, avium, piscium & insectorum à me huc usque examinatis. Primum ante aliquot, annos eas vidi in carne Piscis Aselli majoris, à nullo monitus: nam prædicta Epistola D. Leeuwenhoek tantum proxime præcedente æstate in manus meas incidit. Deinde tractatum D. Louwer de Corde pervolvens, videbatur accuratus vir earum striarum p. 53. meminisse. Certe nec novum nec mirum in rebus Anatomicis est, idem diversis hominibus, licet unus ab alio non moneatur, occurrere: nam structura animalium sese uni-Strucuique indagatori offert.

Str explication of the control of th

ejulde bam, c fpirale confirm fructu tium ve

tram ta
ferutin
lo, fit
majore
craffior
dictum
tiovix fi

rato exa vilcera croscopi las fimile tare dixi

centur, turuti es pe E. rep ibris mu antum e

Structuram fibrarum muscularium huc usque explicare conatus sum, circa quam plura restant investiganda. Impræsentiarum quædam circa fibras Ventriculi, Intestini, vesicæ urinariæ, uteri & Cordis observata addere visum est. Hæc viscera cum primum examini subjicerem, eorum tunicam carnosam & Cordis carnem, maniseste fibrosam & contrahendi facultate præditam, ejusdem structuræ ac musculorum carnem putabam, diversam solum in eo, quod viscerum fibræ spiralem vel circularem ductum observent. Hoc confirmabat infignium Anatomicorum, eandem structuram in dictis visceribus vel supponentium vel demonstrantium, autoritas. Differentiam tamen notabilem suggessit mihi diligens scrutinium. Nam in vesica urmaria & ventriculo, fibrarum ductum investigans, nullas fibras majores, crassitie capillo æquales vel aliquanto crassiores, in quas fibras musculos resolviantea dictum est, invenire potui. Oculis propriis initio vix fidem habebam, sæpius repetito & accurato examine tamen mihi constare putem hæc viscera ètalibus fibris non esse composita; microscopio enim subjecta præbent tantum fibrillas fimiles iis, quæ musculorum fibras coagmentare diximus. Hæ fibrillæ parallelæ subinde videntur, aliquando non. Sæpissime conspiciuntur uti eas ad E. adumbrare conatus sum: quippe E. repræsentat frustum Cordis bovini, tribus fibris muscularibus E. æquale, non è fibris sed tantum è fibrillis compositum.

IL

11-

110

11-

nte

A-

120

um

mus

wer

ura.

iffe.

ebus

bus,

cur-

unla

Stru-

40 ANTONII de HEYDE

Talem structuram notavi in vesica urinaria ovilla, vitulina, & porcina, nec non in utero vitulino & ovillo. Præterea in Corde Leporis, Ovis, Bovis, Cancri, Ranæ, Porci, Simiæ, Gallinæ, Anseris, Anguillæ, Canis, Gliris & Halecis. Insuper in Ventriculo Bovis, Ovis, Porci, Canis, Ranæ, in Carneo Ventriculo Anseris, & Gallinæ; ut & in Intestino Anseris, ac Canis. Putem Arterias venas & reliquos ductus ex fibrillis esse compositos, uti alia occasione forsan exponam.

Ex hac observatà differentià inter musculorum & viscerum structuram dubium est, an fibræ musculares absolute ad motum requirantur? quia viscera, talibus fibris destituta, motu pollent. Huic difficultati tollendæ observandum putem: quod non fibræ musculorum majores, sed fibrillæ, tum has fibras tum viscera componentes, ad motum efficiendum necessariæ sint. Cum tamen musculi fibris coagmentati inveniantur, hinc causa esse videtur, propter quam musculorum fibrillæ in fibras parallelas colligantur. Forsan hoc sieri debuit, quia musculi non continuo moventur; adeoque fibrillæ fluido, contractionem efficiente, continuo non funt irrigandæ. Unde inter fibras & nervi & vasa sanguinea, fluido turgida, collocari possunt, ut, urgente necessitate, fluida contenta fibris instillent. Viscera autem semper contrahuntur, adeoque semper irrigari debent. Porro & hæc causa esse potest, quod musculares fibrillæ in fibras

fibras par tendinibu rentes ad commodi bus & ab brilla, no tur : qu umbratu 1. & K. a mulcular bus & con annexis of tat fibrilla invicent d huntur, n brevior fix tractæ & quetotan dem evadi autem crai lis, led visco in co confi expellenda fimode col quatenus e; our, unde vi

omnis intu

tem proced

monstravit,

leams off

fibras parallelas conjungantur, scilicet quia ita tendinibus annexas esse oportet, ut partes adhærentes ad certum terminum moveantnr: quod commodissime fibris parallelis sese contrahentibus & abbreviantibus efficitur. Cui operi fibrillæ, non in fibras collectæ, minus aptæ videntur: quia non parallelæ apparent, uti ad E. adumbratur. Hæc ut clarius intelligas ad figuras I. & K. attendas velim. Figura I. exhibet fibras musculares parallelas, quibus sese abbreviantibus & contrahentibus necessario tendines cum annexis ossibus moventur. Figura K. repræsentat fibrillas viscerum, vel iis æquipollentes, sese invicent decussantes. Ubi hæ fibrillæ contrahuntur, non necesse est ut parallegrammum K. brevior fiat; quia transversæ fibrillæ, simul contractæ & tumefactæ, impedimento sunt. Adeoque tota moles è febrillis composita crassior quidem evadit non autem brevior. Incrementum autem crassitiei nullo modo conduceret musculis, sed visceribus optime: nam viscerum munus in eo consistit, ut eorum cavitas, ad contenta expellenda, angustior fiat; quod fibrillis, diversimode collocatis, sese contrahentibus efficitur; quatenus exteriores fibrillæ etiam contrahuntur, unde visceris ambitus accrescere nequit, sed omnis intumescentia versus interiorem cavitatem procedit; uti Borellus de Corde solide demonstravit, & de stomacho, vesica urinaria, &c. verum est. Ex his adhuc alia causa, propter quam

possiont, fibris inhuntur,

aria

·ive

.0-

2111-

ecis.

anis,

falli-

item

is effe

nam.

culo-

anfi-

uiran-

motu

ervan-

mmaviscera

ecella-

menta-

ropter

fibrillæ

nuo non

vi& v2-

o & hac brilla in

fibras

ANTONII de HEYDE 42

quam viscerum fibrillæ in majores fibras non debent colligi, detegitur; puta quia fibrillæ interiores contractæ & ab exterioribus pressæ corrugantur, uti laudatus Borellus de Corde demonstravit. Hæc autem corrugatio multo facilius conceptu in fibrillis quam in fibris : licet enim fibræ musculares valde tenues sint, tamen cum fibrillis comparatæ notabili crassitie gaudent, continentes mille vel duo millia fibrillarum; uti antea dictum est.

EXPERIMENTUM III.

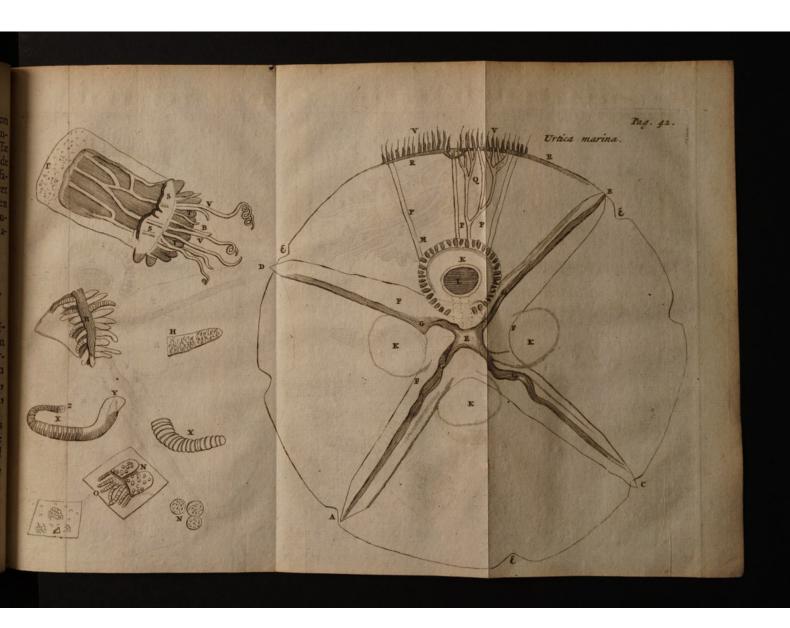
Urtica marina, quibusdam holothurii, Ana-

TUjus insecti apud Autores occurrunt di-I versæ species, quibus enumerandis non immorabimur. Notari solum debet vulgus circa nostras insulas distinguere marinam urticam inertem (quæ impune tractatur manibus) ab ea, quæ urens dicitur, quia cutem nostram adurit, eodem fere modo ac vegetabilis urtica urens.

Substantia hujus urticæ est diaphana, mollis & in aëre aperte per aliquot dies detenta fere tota in humorem liquescens. Convenit quoad crassitiem, excepta eleganti partium structura,

cum cornu cervi crassiori gelatina.

Urticæ marinæ corpus ABCD. discum altera superficie convexum, concavum altera repræsentiat. Convexa superficies lævis, concavain hac figura delineata diversis gaudet protuberan-



nuis e E ap Ex puzí CE. cumf conti beri, fcent Ci CXCA decor: motu ad cave and qua nu geries a teolis dinis N Extrema ora hujus disci ABCD. valde tenuis est, evadens sensim crassior prout centrum

E appropinquat.

Extuberantiæ in concava superficie præcipuæsunt quatuor Cirri seu aggeres A E. B E.
C E. D E. è centro E. radiorum instar ad circumferentiam extensi. Circa centrum cirri sunt
continui tum sibi invicem tum subjecto disco:
huic tantum usque ad F. cohærent, cæterum liberi. In vicinia Centri sunt crassissimi gracilescentes sensim.

Cirrorum dorsum seu pars exterior sinu G. excavatur per longitudinem : qui sinus circa centrum E. latior est. Sinus labia cornibus H. decorantur, quæ, vivente Cirro, in continuo

motu funt, uti deinde explicabitur.

E sinu circa centrum E. patet manisesta via ad cavitates K. quæ quatuor numero interceptæ & partim obtectæ sunt Cirris: potissimum tamen obteguntur duplici stragulo K. & L. stragulum externis K. totam cavitatem non investit sed foramine L. pertusum est; inferius autem stragulum L. totam cavitatem tegit. Hæc duo stragula sunt contigua non continua: nam specillum per foramen L. libere inter duo stragula circumduci potest.

Cavitates exaratæ terminantur zona alba M. quæ nudis oculis areolarum tubulularum congeries apparet: mediante tamen microscopio in areolis globuli exacte rotundi diversæ magnitudinis N. in conspectum veniunt: & circulus, cui

ANTONIT de HEYDE 44

(cavitatem versus) areolæ innituntur, congeries

Cornuum O. sese moventium apparet.

Atramentum per sinum E. in cavitates K. injectum ingreditur statim & facillime Vasa P. denso agmine corpus urticæ perreptantia. Horum Vasorum quædam recta & continuo ductu à cavitatis zona M. ad urticæ circumferentiam current, fine ulla divisione, quorum in quibusdam si non in omnibus urticis ad singulas cavitates tria P.P.P. conspiciuntur: reliqua in ramos & propagines Q. dividuntur. Utrisque commune est exceptum liquorem ductui R. urticæ corpus ambienti instillare. Hincatramentum uni cavitatum injectum mediantibus exaratis vasis, huic cavitati propriis, ambienti ductui commissium, ex eo vasa reliquarum cavitatum subit, adeoque per totum urticæ corpus dispergitur.

Tam facile dicta vasa ab immisso liquore replentur, ut antea humoris vacua fuisse videantur: aër cavitatibus immissus vasa non manifeste intrat. Hinc tamen inferri nequit vasa hæc aëri non esle destinata; quippe qui paulatim excipi potest : quod forsan eo confirmatur, quia ca-

vitates aliquando aere turgidas notavi. Ad extremam urticæ oram in concavâ superficie fimbria S. conspicitur subjectam substantiam obtegens. è convexa superficie altera sim-

bria T. ultra urticæ oram protenditur.

Huic protensæ fimbriæ T. incumbunt cornua V. structură & motu similia cornibus ante in Cirris & Cavitatibus memoratis. Hæc tamen

multo rerfis lor ad men

prolo Na OCCU

comp quel tenio Com

fi amb ret, no 103 10

probole boum ctenus

Drente monen clongan longitu

W, Hæc fuffician

reltant good ha consper

mtuber am fupe atamen octinem

mul-

multo longiora & crassiora sunt : striis X. transversis vel spiralibus insigniuntur. Crassities major ad basim Y. quam ad extremum Z. quæ tamen mutatur prout Cornua contrahuntur vel

prolongantur.

ic

ëri

ipi

211-

inte

men

Nam in his Cornibus motus notatu dignus occurrit, quo in longum protenduntur varieque complicantur. Deinde vero sese contrahunt, idque subito, elateris instar. Striæ spirales in protenso Cornu latiores sunt quam in contracto: Cornuacumen Z. varie flectitur ac movetur, ac si ambientis fluidi constitutionem eo exploraret, nec non ejus parum absorberet : Certe motus in his cornibus non absimilis est motui in proboscide muscarum dulcia lambentium. Orificium aut cavitatem in tam tenui corpore hactenus detegere haud datum; (nisi forte in urtica urente, uti in ejus Anatome alio tempore erit monendum) Cornua hæc non tantum sua sponte elongantur, sed vi levi externa incredibilem in longitudinem extenduntur antequam rumpuntur.

Hæc de urticæ marinæ superficie concava ufficiant. Convexam quod attinet in ea pauca estant notanda. Hoc non prætermittendum, juod hæc superficies maculis albescentibus r. conspersa sit, quæ accuratius examinatæ agmi. na tuberculorum rotundorum apparent A. toam superficiem quidem obsidentium, in macuis tamen densius conglomeratæ quam alibi al-

edinem præbent.

Urticæ circumferentia incisuris octo ex æquidistantibus insignitur, quæ necessariæ sunt ad corporis flexionem fine plicaturis efficiendam', quam subit urtica aquæ innatans & sese

promovens.

Hæc sunt quæ æstate quadam circa urticæ marinæ inertis corpus notavi. Plura addere de structura urticæ marinæ urentis erat animus, nisiægrorum cura impeditus essem observationes incæptas ad optatum finem perducere : adeoque in aliud tempus reliqua differre placet.

EXPERIMENTUM IV.

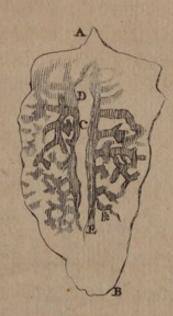
Vermes in Hepate Ovillo.

T Epar Ovillum afficitur aliquando vermi-L bus, quos laniones nostrates de Bot vocant à similitudine Piscis Passeris Belgis Bot dicti. Certe figura horum vermium cum ejusmodi pisce satis convenit: nam A B. est vermis planus proboscide, ut videtur, A. instructus; secundum longitudinem conspicitur linea C. utrimque obsita linea parallela in multos ramos divisa, ac si tubuli essent. Hi tubuli in quibusdam vermibus nigri sunt à D. usque ad E. ubi diaphani apparere incipiunt, uti est reliquum vermis. Nigri tubuli dissecti sanguinem vel potius biliosam materiam continere videntur. Quidam vermes nigris tubulis nullis infigniuntur.

Cutis vel exterior superficies vermis tuberculis seu sacculis F. aspera est. Hi vermes primum

Pag. 46.

Vermis in hepate oxillo.





æ.

enlele

icæ

de us,

tio:

et.

rmivont di-

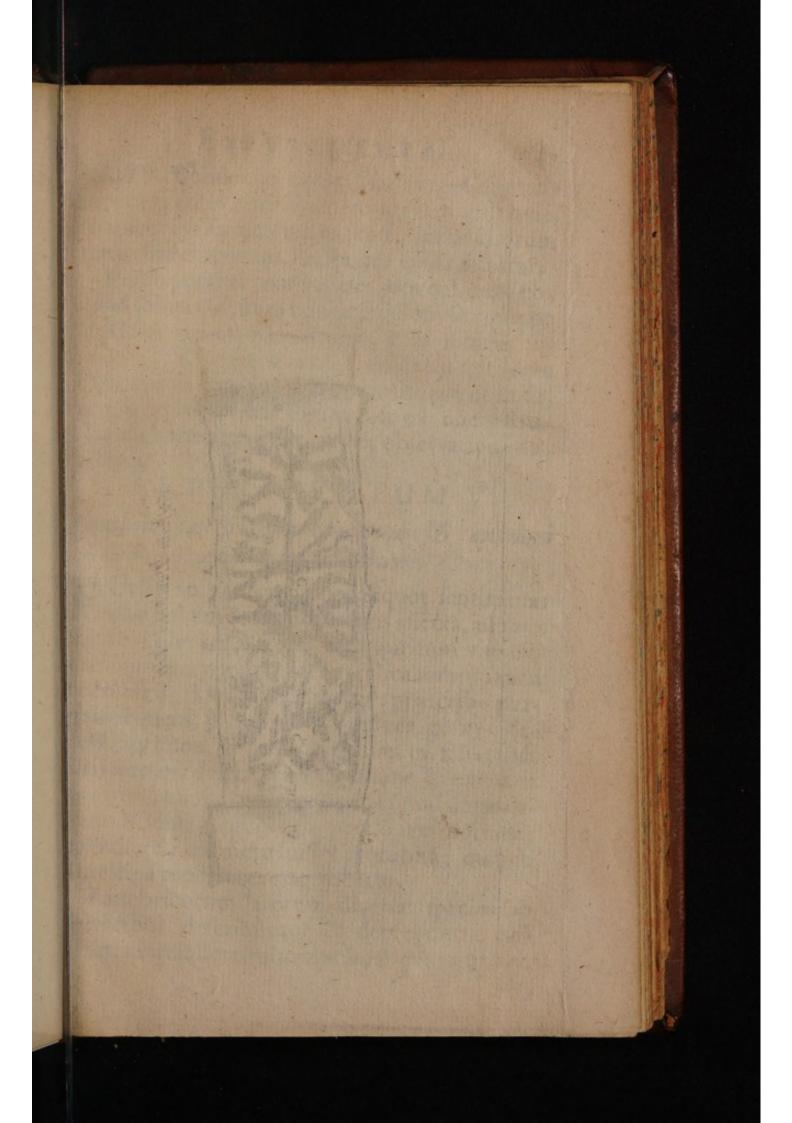
moplacun-

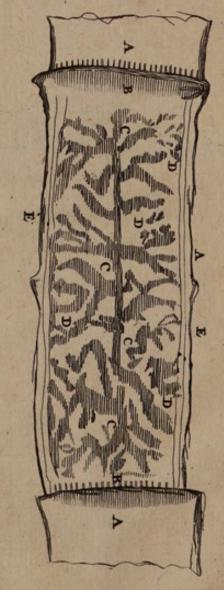
rimivila,

phani Ni-

oilio-

ercuimum





Frushum Lumbrici lati.

to pro Medic tenzci

Lan quod f apud n undat

ingrui nostru cturan tectam

Lumbri

Pue male meo cor namome cochlea gans fee coct, ag fatis cor tria fruit nam & extraher

Intestina Lumb Autorib frum no è ductu cholidocho expressi satis vegeti sunt cito prorepentes; brevi tamen vigorem amittunt. Mediocri vi immensum extensi, instar aliorum tenacium corporum, sua sponte contrahuntur.

Lanio putabat eos vermes provenire ex eo, quod folum pascuum non satis salsum sit (quippe apud nos oves ad maris littora, æstu subinde inundata, victum quærunt.) Addebat tales oves ingruente hyeme sua sponte morituras; ut ut sit, nostrum propositum solum suit exponere structuram horum vermium unica observatione detectam.

EXPERIMENTUM V.

Lumbrici lati frustum excretum & examini Anatomico subjectum.

Puella 20. annorum, per aliquot septimanas male habens & sebribus vagis assecta, assumit meo consilio per 3. vel 4. dies spiritum vini Cinamomo, garyophyllis & Angelica imbutum ad cochlearis; bis de die: deinceps præscribo purgans sequens, & Scammonii pulver. gr. xvj. decoct. agrimon. Zj. sacchari parum, m. s. haustus. satis copiose dejecit cum levamine & excrevit tria frusta lumbrici lati æquantia simul ulnam unam & semi, longiorem portionem potuisset extrahere, nisi metu suisset prohibita; quippe Intestina procidere imaginabatur.

Lumbricorum latorum diversæ species ab Autoribus describuntur & depinguntur notrum non est determinare animal vivum sit nec ne; vitæ signa nulla notare potuimus; quod haud mirum, siquidem per aliquot dies in aqua detenta erant frusta hujus lumbrici, antequam exa-

minare ea potuerim.

Latitudo hujus lumbrici æquabat digitum minimum: coagmentabatur ex articulis A. quorum singuli longitudine tranverso digito æquales geniculis B. cohærent. substantia lumbrici erat membranea & tenax: eam perrepit tubulus C. in multos ramos laterales D. totum lumbrici corpus obsidentes dividitur. Hos tubulos cavos esse patet ex contento humore valde albo qui pressione extrinsecus facta propellitur: quo etiam patet omnes ramos laterales cum intermedia communicare, licet multi in trunci vicinia eo crassiores sint. margines E. ipsimet tubulo instructi videntur; quippe si premantur sluidum; non album sed aqueum iis contentum de loco ad locum propellitur.

Humor albus intermediis tubulis contentus forsan est congeries globulorum valde rotundorum, 'quales in sanguine occurrunt, differentes magnitudine: nam pertusis tubulis tales globuli

in conspectum veniebant.

Caput neque cau dam in frustis, à nostra ægra excretis, notare potui. Notam mereri putem, quod frustum hujus lumbrici satis magnum in lapide cæruleo aëri per diem unum vel alterum in cubiculo expositum totum, exceptis solum tubulis vel potius materia alba iis contenta, sit absumtum.

CEN-

OBSERVATIONUM MEDICARUM.

ici

lus

ros

qui ti•

00

m;

itus ido-

ates buli

em,

run olum olum

EN"

OB The state of 京野 四, 3 100

CENTURIA OBSERVATIONUM MEDICARUM.

OBSERVATIO I.

Continens Historias de deglutione difficili purgantibus facile & brevi curata.

Ulier quædam 30 annos nata, noctu lecto surgens vestimentis haud fatis contra frigus munita, corripitur faucium teneritudine & raucedine, nec non cum alia nocte sese frigori exposuisset, faucium difficultate summa, adeo ut fere nihil deglutire potuerit, & aërem cum fibilo duceret. Fauces nec tumidæ nec rubræ apparebant, Collum etiam bene constitutum erat. Sanguinis missio tum è brachio tum Venis raninis, aliaque multa Medicamina ne hilum profuere, adeout ægra moribunda videretur : alvus enematibus diverfis

52 versis sollicitata haud respondebat. Rebus ita constitutis, aliquid ad alvum solvendam tentare volui. Impossibile erat Medicamen magnæ molis dare; adeoque exhibeo pilulam duorum granorum extracti cujusdam purgantis nebula involutam, quæ prima vice transitum haud reperiens rejicitur, secunda vice recenti nebula obtecta angustias permeat, & ab eo tempore facile alia deglutire potuit; præsertim elapsis 4. horis, quando extractum capit effectum edere, excitans ea nocte quatuor copiosas sedes.

Etiamsi saucium angustia sublata esset, adeo ut ægra libere deglutire & respirare potuerit, mens tamen vacillabat, & aliquoties intra biduum dejecit, vires in tantum diminuuntur, ut mors instare videretur. Deinceps autem melius sese habuit ægra erumpentibus Aphtis adeo copiosis, ut in suffocationis periculo versaretur, quibus per 3. septimanas perseverantibus ægra tandem sanitati restituitur, manens tamen per totam hyemem debilis & Tussi molestata: in Causa

pro-

procul

Maritt

iz inte

Inh

yamen

tionen

hoc p

liqua

tem a

ta, 10

cinalo

falion

at; p

cum t Viali (

ti ma

perfey

tur do

diezo

Sz

ptopu

deber

ton (

ara f

Pleta v

OBSERVAT. MEDICARUM.

procul dubio fuit negligens tractatio, qua Maritus aliique domestici ægram fami-

liæ intentam exciperent.

Re-

m fol-

e erat

adeo-

rano-

ebula

firum

a vice

s per-

deglu-

horis,

edere,

fas fe-

a effet,

fpirare

&ali-

ires in

tare vi-

us sele

tis adeo

periculo

nas per-

ti resti-

m hye-

in Caufa

pro-

In hac Historia notatu dignum est levamen præsentaneum subsequens assumtionem pilulæ purgantis. Ne imputes hoc peculiari vi hujus extracti, quareliqua purgantia destituta sunt : Sequentem annectere observationem placet.

Virgo 17 annorum laborans febre acuta, nec non tumore fauces, linguam vicinasque partes obsidente, assumsit infusionem foliorum senæ, qua bis dejecit; porro datur circa noctem mixtura cum tinctura opii & gargarisma ex pluviali cum Vitriolo albo imbuta: Sequenti mane tumor erat multum diminutus, perseverante febre, contra quam exhibetur dosis oculorum Cancrorum. Tertio die ægra sanitati restituta est.

Sæpius ejusmodi successum ab assumpto purgante notavi: ratio non longe peri debet: quippe purgando deplentur vasa tum sanguinea tum alia, unde humori circa fauces stagnanti via aperitur ad depleta vasa subeunda : præsertim quando

mo-

am

impe

mor

med

quar fectz

Fa

que buti

ficil

DIS Y

liquo

bold

mili

Coll

nesci

plasm

attoo

attenuatur & protruditur.

Adjungamus & hanc de difficultate in deglutiendo historiolam. Sexagenarius aliquamdiu febricula molestatus, sic ramen, ut quotidie ad negotia peragenda in publicum prodiret, quodam die pluvioso corripitur difficultate faucium adeo ut liquida deglutire haud posset, rubescebant nonnihil fauces non tumidæ; porro de dolore nullo æger conquerebatur, fed tantum de anxietate dum deglutiret liquida, folida autem facile descendebant. liquoris parum deglutire potuit, sed magno cum molimine, & postea phlegmata tenacia magna copia exscreat. Hanc difficultatem deducebam ex eo, quod Epiglottis phlegmatis obsessa accurate rimulam occludere haud potuerit, unde descensuri liquoris pars cam ingrediens molestiam excitabat. Commendavi ægro sæpius ut quid deglutiret tum solidi, tum liquidi; sequenti mane sanguis è vena brachii ad uncias 4. emissus est, & tertio die æger purgatus 6 granis Resinæ Jalappæ cum scrupulo 1. Rhabarbari pulverisati.

OBSERVAT. MEDICARUM. 55 risati, à quo septem vel octo sedes habuit cum tali successu, ut solida & liquida sine impedimento deglutiret.

OBSERVATIO II.

De Angina.

Anginæ species atrocissima habetur, quæ angit absque apparente in faucibus tumore; quia tum partes interiores, ad quas medicamina dissiculter perveniunt & quarum munere homo carere nequit, af-

fectæ judicantur.

ato

ein

\$2-

len,

puiofo

ıtli-

bant

o de

fed

t li-

ant.

ma-

mata

cdif-

Epi-

imu-

e de-

smo-

rolz-

tum

vena

tertio

Talap-

oulve-

rifati,

Faber lignarius aliquamdiu tusti aliisque Symptomatis Catarrho vulgo attributis affectus, incidit in respirationem difficillimam, adeo ut in periculo sussocionis versaretur, præsertim assumto aliquo liquore. Intestina erant exonerata pilulis purgantibus, nec non Venæ sanguinis missione ante meum adventum: Porro Collo appositum erat nidus hirundinum nescio cum quibus rebus ad formam Cataplasmatis redactus: cum autem ejusmodi cataplasmata statim frigida evadant, adeoque plus noceant quam prosint, præsertim

sertim si, quod conjicio, certis experimentis nondum evictum sit hos nidos peculiari virtute contra Anginam præditos esse. Ea de Causa huic Cataplasmati supposui Cerotum meliloti & mucaginum. Venas Raninas pertundere justi profundentes, uti sæpius evenit, parum sanguinis: præterea præscripsi gargarisma è Radic. Ireos nostr. fol. bismalv. fragar.passul. major. liquir. & Sale Prunellæ.

wi r

meni

more diffic

ra fu

cont

mer

hæc

pot

um

urbe

atati

miga

tare

qual id C

celfu

dam

min

ento

pera

& fu

deine

gulti

Sequenti mane æger minori anxietate respirare videbatur. Præscripsi enema, quo bis vel ter dejecit. Porro exhibui gargarisma ex Vitriolo albo in pluviali soluto: quo sæpius bono cum successu in affectibus faucium usus sum. In hoc ægro virtute non destitutum esse ostendit : quippe anxietas omnis circa Vesperam sublata videbatur, adeo ut respiratio liberrima esset, & æger brevisani-

tati restitutus.

Notatu dignum erat, quod pone tonfillas mediis in faucibus tuberculum conspiciebatur, repræsentans Epiglottidem tumefactam, in plerisque hominibus vivis non conspicuam, nec in nostro ægro ubi

ubi respirabat facilius. Memini me ante mensem unum vel alterum similem tumorem notasse in faucibus viri, qui adeo dissicilem spiritum duceret, ut elapsa hora suffocatus periret. Putabat se malum contraxisse vapore Tabaci exsiccati in camera occlusa: Ratione non destituebatur hæc conjectura: quippe Tabaci acrimonia potis est lædere & irritare glandulas faucium præsertim Epiglottidis; in quibus forsan causa anginæ gravioris hæret. In hac urbe novi Medicum eruditum in slore ætatis Angina subito confectum, qui sumigatione Tabaci nimium indulgebat.

eri-

pe-

itos

lup-

um.

un-

gui-

Ra-

Mul.

etate

ma,

ibui

viali

cessu

100

ften.

Vc-

respi-

fani-

ton-

1000-

ridem

us vi-

zgro ubi Nonerit extra Rhombum quædam notare circa anginas tractandi methodum, quam instituit in hac urbe rusticus, ob id Celebris, aliquando bono cum successu: scilicer ligno rudi pulverem quendam forsan Vitriolum album, faucibus intrudit tanta vi, ut phlegmatum cruentorum sæpius copia excernatur. Hoc peracto haud raro levamen sentiunt ægri, & subinde sanitati restituuntur: exhibet deinceps gargarisma prodens, quantum gustu percipere potui, Vitriolum album.

bum. Non semper tamen res pro voto succedit: novi enim quosdam inter rustici manus, & alios brevi postea confectos. Tum in promptu habet culpare illa quæ antea à medicis ordinariis adhibita sunt, præsertim venæsectionem: sed immerito, quippe quæ subinde præsentaneum levamen adsert.

Aph

bera

Card

laud

dicu

(ceril

Ego

dien

dum

è bra

reger

OBSERVATIO III.

Aphta pertinaces vino fugata.

Diversas Historias Aphtosorum in adversariis notatas reperio, cum autem cuique obvius sit hic assectus, hinc non necesse duco eas singulatim recensere. Hoc tamen prætermittendum haud videtur, quod in quibusdam ægris Aphtosa crusta, non crassa, linguæ & palato adeo pertinaciter adhæret, ut lenientibus gargarismatis, scilicet à decocto raparum, hordei &c. quæ contra aphtas maxime conducunt, intra multos dies abstergeri haud potuerit, ægri licet sebre fere immunes essent: brevi tamen sugatur potu vini gallici: quia particulæ Aph-

OBSERVAT. MEDICARUM. 59
Aphtosæ subinde acriori stimulo ad sui liberationem egent.

to

OS.

Tu

nt,

lm

um

us.

10-

um

ris

e &

le-

cto

ntas

ties

bre

ulz

ph-

OBSERVATIO IV.

Apoplexia lethalis.

Paber lignarius à Prandio Curiam petens in ea corripitur vomitu aliisque Symptomatis, adeo ut domum deportaretur acuta Cephalalgia laborans. Accerfitus medicus enema proponit, quod admittere nolebat æger, assumit mixturam Cardiacam & Cephalicam. Circa vesperam datur mixtura nescio quam, cum laudani grano, ut dicebat ordinarius medicus sed non assumpta est. Mane sequenti enema injectum est, sed eo in visceribus hærente æger Aphonia afficitur. Ego vocatus circa horam 11. ante meridiem invenio pulsum robustum, & tardum, ægrum apertis oculis stertentem. è brachio emittitur sanguis ad uncias sex vegete profluens. Elapfa hora una vel altera moritur æger.

OBSERVATIO V.

Historiæ aliquot Arthritidem spe-Etantes.

Quidam dominus generosus retulit mihi, se sedasse gonagram intra 5. vel 6. horas partem assectam illinendo Balsamo peruviano & deinceps sovendo

Spiritu Vini.

Alius dolorem Arthriticum leniebat brevi oleo olivarum, in quo Arthemisia tamdiu erat cocta donec nullum ederet strepitum. Hoc tempore tantum levamen ipsi non adsert, quod olei vetustati vel mutatæ corporis sui constitutioni tribuendum putat.

Isschiadicus dolor multis non auscultans medicaminibus diminuitur Cucurbitulis siccis affectæ parti bis de die appositis.

Arthritide Vaga Pistor quidam per 11. septimanas eum in modum afficitur, ut pars affecta accurate tantum per biduum doleret, quo finito aliam in partem transibat dolor.

Ar-

nuni

prz

adec

ulus

hen

fef

fec

len

quo

ad 1

tam

Ela

Arthritici quidam dolenti parti imponunt cruda folia hederæ, quibus aliquis præsentaneum levamen se sensisse narrat, adeo ut per multos annos aliis topicis non usus sit: quando tamen dolor ipsum prehendit diu cum eo conflictatur.

lit

do

pat

fia

ret

va-

ati

tri-

ans

ulis

per

Ш,

b1-

rat-

AI-

Dolor articulos manuum & crurum infestans sedatur Oleo Camphorato extrinsecus, nec non opiatis intus adhibitis; sed affectæ partes recidivam patiuntur, cum Erysipelate ardenti & rubro satis: Erysipelate apparente dolor sedatur; forsan humores acres dolorem excitantes Erysipelatis calore dissipati sunt.

OBSERVATIO VI.

Dolor Capitis subito excitatus.

Bracteator quidam 30 annorum macilentus & nonnihil melancholicus, valetudine tamen integra fruens ante aliquot dies detecto capite in angusto loco ad sudoris eruptionem laboraverat unde tamen sese initio non male habebat. Elapso aliquo tempore ædificium ad reficien-

ficiendum canalem ascendit, illic cum domino ædificii colloquens tam acri corripitur dolore capitis, ut domum sese conferens fere insaniret. Exhibeo statim pilulas ex Resin. Jalapp. gran. 10. & extract. Colocynthid. gran. 4. Quibus asfumptis dolor multum diminuitur ante alvi folutionem, deinceps fexies vel fepties copiose dejecit. Porro assumit 30 guttas Salis volatilis oleofi post duas horas ex ordine repetendas : nec non mixturam cum parva quantitate laudani liquidi, plus hujus narcotici addere non audebam, quia metus erat ne stupor invaderet. Pone aures applicantur Vesicatoria. Noctem insomnem, tamen quietam habuit. Sequenti mane Caput vix dolebat, sed conqueritur de acuto dolore circa femora & clunes, ubi iis infideret ad caput usque per dorsum protracto, decumbens satis bene sese habebat appetens cibi; sanguinis unicæ 6. vel 7. emittuntur. Circa Vesperam exacerbatur dolor circa femora, alias optime constituta sine ullo tumore, duritie & rubore, ferentia contrectationem rudiorem.

Diver-

Dire

12 &

dies .

tieba

num

TIIS (

CULTE

pus 1

Vulga

ceffu

go fa

rum

næfe

hibit

leman

tem 1

lecipi

Diversa medicamina anodyna, sudorifera & purgantia adhibita sunt per aliquot dies, sed sine successu, à purgantibus tamen pro brevi tempore levamen sentiebat. Decernimus tandem medicaminum usum per aliquot dies differre. Et sensim sanitatem recuperat.

do-

Tri-

011-

pi-

ex-

25-

nte fe-

30

10-

ix-

li-

on

111-

ca-

VIX

10-

nfi-

ra-

bat

ba-

11-

10.

m.

er-

OBSERVATIO VII.

De Febribus.

Historias plures, Febris præcipue continuæ typum exhibentes, adversariis commiss; cum autem unicuique occurrat hic morbus, eas recensendo tempus terere nolo; sed peculiaria & minus vulgaria proferre potius duco. In antecessum dico, methodum medicorum vulgo samiliarem ad prosligandas sebres parum sæpius contribuere. Purgantia, venæsectionem & sudorifera opportune adhibita prodesse frequenter notavi. Aposematis communibus, quæ maximam partem resrigerantia, mucaginosa, & acida recipiunt, nihil boni, sinon multum ma-

li efficitur: iis itaque Cerevisiam nobis à pueritia suetam, vel aliud gratum decoctum præserre Soleo. Sed ad Historias.

Uxor ærarii post gravem morbum in hac urbe tum epidemicum manet diu valetudinaria laborans febre modo quotidie modo alternis diebus recurrente, qua pallida, languida, & Cachectica evadit. Insuper mensibus subsistentibus abdomen intumescere capit, adeo ut de imprægnatione esset suspicio. Post Catharsin cum pulvere foliorum senæ dedi corticem Peruvianam ad 36. initio paroxismi, qui gravissimus fuit, & sequentibus diebus haud levior. Multa medicamina ob dubiam imprægnationem dare non aufus sum. Elapsis tamen aliquot septimanis sumit meo jussu pilulam lunarem 3. vel 4. granorum. Alvus haud solvitur; tamen ab eo tempore paroxysmus haud rediit, & ægra suetum vigorem recipit.

Mulier mærore valetudinem adversam contrahit sere continuo ægrotans, rigore sæpius horrens: Interim notavit se sexto die sebrili paroxysmo affici: dedi salem volatilem oleosum bis de die ad guttas 20.

fumen-

finen

mitater

indiger

His

Histor

alofa

ater a

nuam

davio

di fet

mine

neque

Cancro

dabam

to all

mata

tum o

res nec

fucceff

dum h

inde c

effe n

fumendum: quo intra paucos dies Sadeco. nitatem recuperat, alio medicamine non

torias. indigens.

rigore

e fexto

falem

ttas 20.

fumen-

umin His adjungere visum est sequentem iuva. Historiam de febris satis gravis & periotidie culosæ curatione facili. Mulier 40. cir-, qua citer annorum incidit in tertianam contievadit. nuam cum tanta anxietate, ut moribunabdo- da videretur. Opiatum, quod in ejusmode im- di febribus sæpius manifesto cum levahassin mine utor, huic ægræ ne hilum profuit, neque purgans ex scammonio, nec oculi i, qui Cancrorum. Tandem de vita follicitus diebus dabam olei cujusdam stillatitii guttas 20. obdu- eo assumpto anxietas & reliqua symptomata fugantur, urina laudabile sedimenimanis tum ostendit, & ægra sensim solitas virel res nec non sanitatem acquirit. Similem tamen succession ab eodem oleo, quod satis caliredit, dum habetur in febricitantibus habui, ut inde clareat calida Febribus non semper versam esse nocua.

E

OBSER-

OBSERVATIO VIII.

Hernia inguinalis, & umbilicalis.

T ir quadragenarius in re nautica educatus herniosus corripitur dolore Colico acri, cum prolapsu intestini ad magnitudinem duorum pugnorum. Alvus astricta enematum usu non solvitur, dolor anodynis diminuitur quidem, sed intestinum restitui nequit, licet Cerota & fomenta diligenter à Chirurgo applicarentur. Elapsis tamen aliquot diebus prolapsum intestinum de facili reponitur, sed ab co tempore æger gravius laborat; quippe febris, à qua hactenus liber fuerat, accenditur, vires prosternuntur valde, & vomitu alvi fæces egeruntur, adeo ut gangrænæ intestinum occupantis suspicio esset. Alvus sua sponte in tantum solvitur, ut intra nycthimeri spatium 50. sedes habuerit : sedatur quidem hic alvi fluxus, sed æger sensim debilitatus tandem fatis ceffit.

nen

TROB

refti

ters

tur,

Eode

impe

mag dolo

lefto

Carfit

labora

Dis d

tun

Septuagenarius pro ætate satis vegetus, à longo tempore hernia laboravit, quam interdiu subligaculo cohibet, noctu vero subligaculum deponit, & ubi corpus erigitur intestinum statim prolabitur, sine incommodo. Aliquando frigore accepto scrotum ad pugni magnitudinem intumescit tumore duro & dolenti, æger jactabundus vomit: Præscripsi mixturam cum laudano liquido cochleatim sumendam, nec non sotum è lacte recenti. Intra paucas horas æger sanitati restituitur.

Mulier sexagenaria herniæ umbilicali obnoxia subligaculo non utitur. Per intervalla incerta prolapsu intestini assicitur, quod brevi semper restitutum suit. Eodem malo, nescio quam ob causam, impetita extumescentem umbilicum ad magnitudinem pugni majoris habuit, cum dolore acri, animi deliquio, vomitu molesto & jactatione corporis continua. Accersitus, cum hoc modo per tres horas laborasset, præscribo mixturam cum granis duobus laudani opiati, nec non fotum è surfure cum vino calesacto, quo

E 2

ap-

Sep-

edu-

Co-

ma-

lvus

tolor

inte-

&fo-

ren-

olapiedab

quip-

ierat,

e, &

gan-

cio ef-

vitur,

esha-

uxus,

fatis

applicato & mixturæ parte assumta detumescit umbilicus & ægra sanitati restituitur. Medi

Mel

VO

Pu

qua

crur

tra (

dora

more

me

OBSERVATIO IX.

Hydrops.

Humor ex Hydropici mortui abdomine emissus fere diaphanus erat, innatantibus post aliquot dies sloccis nonnullis. Ab assusa aqua forti præcipitatur materia alba, quæ in forma nebulæ densæ paulo post elevatur superficiei horizontali vicina natans. Sale absinthii nihil præcipitatur, neque ulla mutatio excitatur.

Vir 36. circiter annos natus Spiritus vini potui & tabaci fumigationi deditus corripitur ictero. Elapsis aliquot mensibus accersitus, invenio ægrum hydrope ascite laborantem. Aliquamdiu usus suerat opera cujusdam Rustici sine juvamine. Præscripsi salem volatilem oleosum, sacculum hydragogum, decoctum aperiens, Oculos Cancrorum, Allium, nitrum, quæ omnia ne hilum prosuere. Postea Medi-

Observat. Medicarum. 69 Medicamina petit à nescio qua muliere; sed elapsis aliquot diebus moritur.

OBSERVATIO X.

Icterus facile curatus.

Puelli febre & abdominis intumescentia laborantis Cutis nec non oculi slavo colore inficiuntur. Dedi 2. dragmas extracti absinthii quo intra 2. vel 3. dies æger curatur.

OBSERVATIO XI.

Abscessus in mamma brevi curatus.

Puerpera laborat tumore duro cum acuto dolore in mamma. Meo jussu applicatur Cataplasma ex farina lini in aqua cocta, & sequenti die cutis sinditur
erumpente magna Puris copia. Ulcus intra octiduum curatur sine compressione
dura, aut penicillis. Circa hujusmodi tumores notandum putem 1. quod mammæ Puerperarum sæpius tumoribus inse 3 festen-

etu-

domi-, innon-

itatur denfæ ontal præ-

atur. piritus editus

menidrope us fue-

amine.

eriens, itrum, Postea

Medi-

Suppuratas mammas eadem facilitate sapius curatas vidimus; cum durius tractatæ per multos menses ægris & Chirur-

ta

tia

COD

gis molestæ fint.

70

OBSERVATIO XII.

Abscessuum in digitis curatio.

Lotrix digitum Indicem & totam manum valde tumidum habuit, cum dolore acutissimo; in causa fuit segementum ligneum Indicis primo articulo intrusum. Symptomata prædicta perseverarunt, usque dum phlebotomo apertio esset facta permeans cuticulam crassam non tantum, sed & subjectam Cutem: quippe

111.

111-

0-

lla,

ul-

m-

uti

ate

tra-

111-

ma-

um

1011-

in-

PP-

rtio

Tam

em:

ppe

quippe pertusa Cuticula effluit quidem non nihil seri, sine levamine tamen : adeo ut elapso die uno vel altero Cutem ipsam pertundere coactus fuerim, quando pus tenax satis copiosum effluit, cum subsequente remissione omnium Symptomatum. Notandum quod, descissa solum cuticula, è foramine fungosa excrescentia brevi postea extuberaret, uti sæpius in digitorum suppuratione à me notatum est, hanc, ut putem, ob Causam, quod cutis subjecta & continua à pertusæ cuticulæ crassæ & tensæ oris prematur & vi foras protrudatur: Cutis huic extumescentiæ apta est: irrigatur enim humorum copia. Ulcus hoc sensim mundificatum & tandem curatum est, sine ullo superstite defectu, nullum medicamen applicatum est præter unguentum Basilic. & emplastr. Diapalm. Præter excrescentiam ex cute oriundam, quæ brevi absumta est, fundo ulceris affixa hærebat materia tendinosa alba & valde tenax, ad levem contactum acutum dolorem excitans; quæ sensim absumebatur pro incremento Cicatricis.

E 4

Ex-

Explicata phænomena etiam notavi in suppurato pollice alterius mulieris, cum majori excrescentia Cutis à cuticula læsa pressæ. Tendinosa tamen materia in ulceris sundo notata non suit. Curatio eadem facilitate & simplicitate peracta est. Omitti haud debet, quod excrescens cutis optime inhibetur & exsiccatur unguento Ægyptiaco.

Digitus cujusdam puellæ valde tumidus non auscultabat medicaminibus à Chirurgo adhibitis. Dedi salem volatilem oleosum ad illinendum & intra 24

horas tumor penitus evanuit.

OBSERVATIO XIII.

Abdominis tumor suppuratus in umbilico ruptus.

Virgo 30. annorum à juventute duro tumore in sinistro hypochondrio laborans satis agilis in suo munere videbatur. Vexata aliquamdiu diarrhæa incidit in sebrem acutam & periculosam, à qua liberatur sudorisero; sed conqueritur de acu-

acuto abdominis dolore, qui nullis medicaminibus auscultans suppurationis sufpicionem mihi suggessit, idque merito, uti ex dicendis patebit: scilicet elapsis. 6.

Septimanis umbilicus ad magnitudinem nucis Moschatæ protuberat, distentus humore, qui pressione interiora petebat. Accersitur Chirurgus, qui phlebotomo tuberculum pertundit, & esseluit bene constitutum pus ad uncias 2. vel 3. idque perseveravit per mensem absque ullo levamine, dolor enim & febris sine intermissione ægram debilitant, pus fætore inficitur, & ægra tandem moritur.

Cadaver sequenti die dissecans reperio Cutem & panniculum carnosum naturaliter constituta: musculos vero subjectos lividos, & sphacelatos, ac quibusdam in locis exesos ulcere cavernoso inter musculos & peritonzum sese extendente ab umbilico ad os pubis, nec non in latus dextrum usque ad Costas spurias, acin sinistro latere usque ad lienem, cui cavitas hac videbatur continua, adeo ut humor ex lienis medio in hanc cavitatem excerni

posset.

Im

esa

ea-

II-

ni-

à

ti-

24

UTO

ja-

dit

U2

de

5 OBSER-

OBSERVATIO XIV.

Thoracis suppuratio diu protracta, tandem tamen curata.

7 ir 30. annorum ex India redux per aliquot septimanas in itinere afflictus fuit dolore lateris, venæsectioni nec aliis medicaminibus exhibitis aufcultante. Ufu nostri laudani intra paucos dies dolor sedatur & æger sanitati restitutus videtur: quodam die frigori sese exponens recidivam patitur: quippe dolor exacerbatur continuo ægrum crucians: tumor per latus affectum diffusus conspicitur, pus tamen nullibi sentiri potuit. Elapsis 5. vel 6. septimanis cum dolor & reliqua fymptomata in eodem statu manerent, licet Cerota & Cataplasmata diligenti manu Chirurgi lateri applicarentur, persuasi Chirurgo non nihil reluctanti ruptorio Escharam cuti maxime tumenti inureret; exesa enim cute sperabam pus, si subesser, facilius exteriora versus erupturum: si autem dolor à pure non excitaretur à ruptoruptorio nihil mali erat metuendum. Eschara separata ulcus ruptorio inustum globulo intruso apertum servatur. Interim circa ulcus, in distantia scilicet duorum transversorum digitorum Cutis intumescit & livida evadit duobus distinctis in locis, adeo ut deliberaretur de cutis tumentis apertione: Sed pus sibi ipsi exitum invenit per medium ulcus ruptorio inustum. Pus erat valde tenax, cruentum & copiosum, per multas hebdomadas sine levamine effluens. Tubercula diversa hic illicin vicinia ulceris apparuere, quorum alia subsiderunt pure per ulcus erumpente, alia vero scilicet duo vel tria aperta funt phlebotomo & ruptorio.

ls

12

Cum autem res longum tempus in eodem statu maneret, pus subito subsistit, & æger conqueritur de dolore totius dorsi: Cutis in ambitu ulceris livida evadit, sebris continua exacerbatur, vires deficiunt & spiritus difficillime ducitur. Hæc symptomata instantis mortis prænuncia videbantur. Contra tamen evenit: nam elapsis aliquot diebus æger alimen appetit, ulcera consolidantur & vires accrescunt, quid mul-

multis? æger sanitati restituitur, qua huc

Ade

qui

rio.

TIS

folli

FOC

am

rul

ad

rh

fer

usque fruitur.

Învestiganti causam, ob quam æger tam graviter laboraverit eo tempore, quo pus diminuitur? occurrit ut verosimile, quod humor excerni per ulcus suetus subito in sanguine subsistens necessario gravia symptomata excitaverit.

OBSERVATIO XV.

Cancrosus tumor ruptorio temere apertus.

quot mensibus tumore duro, livido & valde dolorisero adeoque cancroso tribus vel quatuor eminentiis malam dextram & Collum dedecorante: quippe glandula parotis, nec non maxillaris totæ obsessiva erant isto tumore. Dedi ad illinendum salem volatilem quendam, sed absque successu. Elapso aliquo tempore consuluit in hac urbe celebrem uriniscopum qui tumori applicavit Cerotum quoddam calesaciens valde, quo dolor intenditur.

Adeo-

1110

ger

luo ile,

ra-

j.

180

US

m

m

Adeoque accersitur Chirurgus quidam, qui uni tuberculo escharam inurit ruptorio, quæ pertusa phlebotomo nihil puris excernitur. Aegra ejusque maritus solliciti valde me cum Chirurgo experto vocant. Eschara incipiebat putrescere, ambientes partes erant tumidæ, valde rubræ, & intra diem unum vel alterum ad digiti latitudinem putrefactæ, licet unguento ex melle Rosarum cum Myrrha & Amalgama Mercurii cum plumbo, nec non ceroto ex emplastro de Ranis cum Mercurio, admixta amalgama defenderentur. verbo! res eo in statu videbatur, ut ægra febricitans & parum comedens intra breve tempus fato fungeretur. Cum itaque salutis spes vix ulla affulgeret, & tamen melius sit incertum medicamen quam certa pernicies, persuadeo Chirurgo ulcus tractare aqua quadam Caustica, qua putrefactio non tantum inhibita est, sed & putrefactæ partes intra paucos dies in tantum separatæ, ut ulcus mundum esset instar recentis vulneris, fundens optimum pus debita copia. Rubor & tumor in ulceris

ris vicinia multum diminuuntur, febris extinguitur, & ægra in tantum roboratur, ut familiæ curam & munus subeat. Tamen salutem integram ægræ promittere non audemus quia duo reliqua tubercula ruptorio haud exusta eodem modo sese habent acantea.

OBSERVATIO XVI.

Medicamina quædam cum bono successu usurpata contra Erysipelas.

Contra Erysipelas apud nostrates frequenti in usu est fotus ex Aquæ Sambuci partibus duabus & Spiritus Vini parte una. Ratione & experientia ejusmodi praxis nititur: quippe Spiritus Vini aptus est sua subtilitate & particularum motu distortos cutis tubulos & fibras in naturalem ordinem reducendi. Porro Erysipelate assectæ partes hoc medicamine sæpius levamen notabile sentiunt. Huic sotui à quibusdam admiscetur parum saponis albi, idque merito; nam saponis particulæ Salinæ vim deobstruendi possident; oleo-

fis

fis au

rem

inde

fotu!

quate

DOX

Spi

Via

de

Vat

sis autem cohibentur ne acrimonia dolorem excitent. His non obstantibus subinde notavi noxam inductam ab ejusmodi fotu faciei applicato, tamen ex accidenti, quatenus linteamina madida aëri exposita frigus contrahunt, eoque subjectæ Cuti noxam inducunt.

Usus sum aliquando bono cum fructu Spiritum Salis Armoniaci dilutum pluviali; qui eadem ratione conducere vi-

detur ac Sapo.

febris

bora-

ibeat.

omit-

a tu-

mo-

effu

fre-

am-

par-

nodi

otus

10tu

ura-

ipe-

pius

ni à

21-

ulz

e0.

Oleosa Erysipelas pejus reddere vulgaris est sententia; quatenus Cutis poros obstruit, & Bili, à qua Erysipelas derivatur, nutrimentum præbet. Quod & eo consirmari videtur, quia multorum hominum Cutis oleosorum attactu in Erysipelas turgescat. Nihilominus experimento nuper didici Erysipelas nullo medicamine citius commodiusque sugari, quam ungento quodam valde oleoso & pingui. Nec adversatur ratio: oleosa enimapta nata sunt particulas acres obtundendi.

Acida in hoc morbo noxia non ita dudum expertus sum: Erysipelate enim affectus æger, sotu è lacte recenti cum incoctis coctis floribus Sambuci fere fanitati erat restitutus, cum ex consilio Mulierculæ loco lactis usus est aceto cum aqua mixto, & elapsis aliquot horis recidivam gravem passus est.

OBSERVATIO XVII.

Puris proprietates quedam exponuntur.

Dus recens ex abscessu phlebotomo aperto effluxum erat instar pultis, album, rubore tamen, admisto forsan sanguine, tinctum.

Elapso die uno vel altero pus album sua sponte subsidebat supernatante sero rubi-

cundo.

Aqua fortis admista coagulabat hoc pus; ut & Sal absinthii. Calore mediocri ignis folvebatur: Sale absinthii imprægnatum frigore, denuo coagulabatur, coagulatumque aliquamdiu persistebat, usque dum sua sponte pro parte saltem solveretur, supernatante seri quadam copia. Sed pus aqua forti imbutum ab igne remotum manebat, sic tamen ut frustula coagu-

DESTRUCTION ulæ rem tur. alanfua oracoa-uffolpia. tula gu-

erat

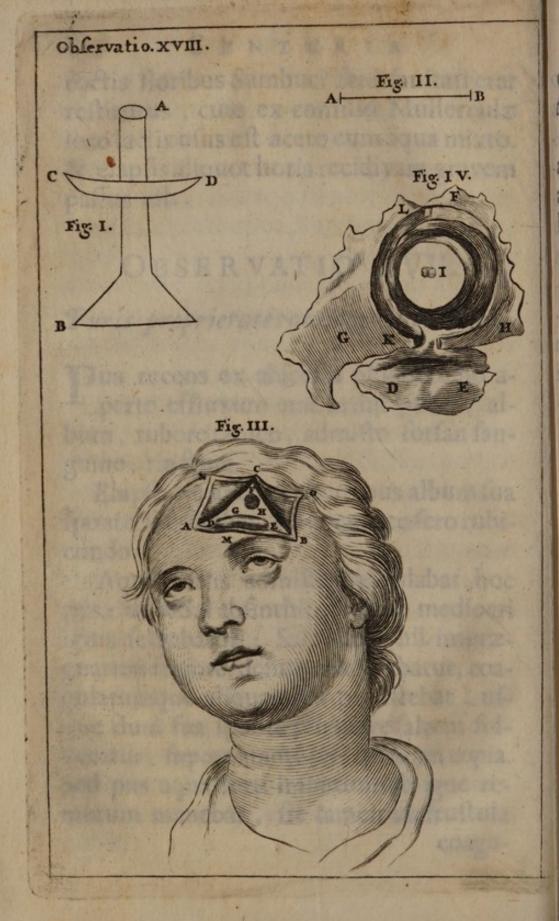
xto,

0 2-

ubi-

hoc ocri

re-



cogulat tarent. Seru

aqua fo ablinth bz reli

Can

Vintur a latity long fequiner Coll

acut dun plo

duc

OBSERVAT. MEDICARUM. 81 cogulata casei instar reliquo liquori innatarent.

Serum puris rubicundum ab affusa aqua forti casei instar coagulabatur. Sal absinthii præcipitabat parum materiæ albæreliquo manente non mutato.

OBSERVATIO XVIII.

Capitis vulnus cum fractura Cranii.

Virgo 20. annorum Candelabri ænei † AB. gravis lamella CD. vulneratur ad frontis latus sinistrum. Vulnus latitudine æquabat digitum transversum, longitudine lineam * AB. Symptomata sequentia patiebatur ægra; scilicet vertiginem levem, & convulsionis speciem in Colli affecto latere, nec non dolorem acutum & pulsantem ad vulneris sundum, qui exacerbatur ubi specillo exploramus vulnus, aut ægra cibum manducare vult. Os nudum & depressum apparebat.

F

Chi-

† Fic. I. * Fig. II.

Chirurgis mecum sollicitis de evasato sub Cranio sanguine, decernitur ut Cutis & Cranium denuderur; quod 4. die vulvertice nerationis hac ratione effectum est, nempe vulnus utrimque incidendo prolongatur, & à frontis parte superiore incisio vulneri perpendicularis ducitur: adeo ut vulnus adauctum repræsentaret litteram tau inversam. Nam *A B. est longitudo vulneris protracti (quod initio non majus fuerat quam DE. Incisio vulneri primo perpendicularis habet longitudinem CM. labia vulneris adaucti à cranio separata & erecta, ut Cranium nudum conspici possit, designantur ACN. & B C O. hæmorrhagia inter incidendum erat copiosa, sistebatur tamen facile capite mortuo Vitrioli & linteo carpto.

Sequenti die vulnus absque notabili sanguinis profusione detegitur: quo peracto duo ossis fragmenta teretia & minuta facile eximuntur. Sed medio in vulnere sese prodit fragmentum DE. æque extensum ac prius vulnus. Hujus fragmenti margo inferior oculum versus erat

depref-

derreis

as dig

dinis

tamen

abeat

Su

ment

tecta

niun

ment

marg

cus e

ni de

fragr

Hes

tum

tione

exter

pref

tisfi

quis

啦,

forar

rim

depressus ad profunditatem quartæ partis digiti transversi; superior vero margo verticem versus erat fere ejusdem altitudinis cum reliqua Cranii superficie, cui tamen non erat continuus, sed fractura

cisso ab ea separatus.

utis

Ful-

nga-

ideo Suspicantes duram meningem à fragitte mento premi, nec non sanguine evasato itu tectam esse, decernimus Trepano Cranon nium perforare, idque tam prope fragneri mentum, ut crena superiori fragmenti udi margini esset contigua: quod tamen seca- cus evenit; nam extracto officulo trepani dentibus deciso foramen I. inter & CN fragmentum DE. ifthmus GH. fuperden stes mansit, impedimento ne fragmenfaci- tum elevari posset. Patuit tamen elevapto. tionem fragmenti non esse necessariam: abili exterior enim Cranii tabula tantum deper. pressa videbatur in cavitatem ossis fronmi tis supercilio subjectam, interiori illæsa.

Elapso die uno vel altero nova Caro è duræ meningis superficie pullulare cæpit, quæ indies adeo accrevit, ut brevi eral foramen ea infartum esset. Aegra intenich rim tam bene valere capit, ut febre im-

munis

munis brevi sese aeri libero exponeret, vulnere consolidato. Cum tamen quodam die nubilo & frigido caput denudaret & capillos concinnaret, corripitur, sebre continua qua intra 14. dies consecta est.

Ante vulneris consolidationem extracta est lamella ossea magna FLGH..

OBSERVATIO XIX.

Dura meninx in Cane vulneratur Ecuratur absque gravibus symptomatis.

Cum terebrando officulum è Canis Cranio exemptum esset, forcipe duram meningem circa sinum falcem, uti ex profluvio sanguinis erat conjicere, pertundo, ut symptomata hujusmodi læsioni connexa sese proderent: hæmorrhagia, copiosa licet, sedatur sanguine draconis & linteo carpto. Deligato vulnere & solutis vinculis Canis videbatur moribundus: quippe pedibus vix insistens, & oculi volvebantur in capite. Hæc symptomata ad-

addribe tionis n fus fuer fe redib

medens te ope gravia

quin dabile ab of

tum i & fap

ad fan ulcere

erat i

teren in du

adscribo pro parte saltem diuturnæ operationis moræ, nec non vi, quam in ea pafsus fuerat. Nam elapso horæ quadrante ad se redibat canis panem siccum aliave comedens, minus avide tamen, quam ante operationem. Porro ab illo tempore gravia symptomata nulla sese prodidere, quin operationem sequenti die pus laudabile in vulnere conspicitur, & foramen ab officulo exemto relictum fere repletum tomento fusco carni quoad colorem & superficiem haud absimili.

onfe-

pedu-

utiex

per-

12/10-

hagia,

aconis

& folu-

ndus:

oculi

omata

ad.

Canis per duodecim dies servatus fere ad sanitatem reducitur, superstite solum ulcere in cute: reliquum autem vulneris, nec non foramen Cranii obturatum erat tomento, vivente Cane, rubicundo, sed eo mortuo, pallido, cartilaginem referenti. Cicatrix huic tomento continua

in dura meninge conspiciebatur.

F 3 Common

OBSERVATIO XX.

Temporalis musculus in Cane incisus gravia symptomata non excitat. Nec etiam pertusa aspera arteria.

emporalis musculus forma Crucis incifus in Cane excitabat hamorrhagiam profusam, quæ tamen facile inhibetur linteo carpto. Canis erat debilis, intra horas aliquot cibi haud appetens: deinceps per dies 5. vel 6. alimini solido manducando impar, intra breve tempus curatur fine aliis symptomatis.

Ejusdem Canis sanitati restituti asperam arteriam pertudi, ut discipulis laryngotomiam ostenderem, & Symptomata hanc operationem sequentia notarem: fed nulla gravia supervenere: nam intra 4. vel 5. dies Vulnus tum Cutis tum asperæ arteriæ perfecte consolidatum invenitur.

Ula

Inta

+tur

dorf

pare

fap.

Sed

qua

man

Mer

con

ciu

vel

Ulc

tur

qu

me vel

OBSERVATIO XXI.

VIcus in dorsomanus cum Carie ossis.

Infans unius anni vegeta & fana corripitur tumore duriusculo totum manus dorsum occupante indolenti. Sollicitæ parenti suadebam, ut affectam manum sæpius de die illiniret sale volatili oleoso. Sed hujus consilii negligens auxilium quæsivit apud Chirurgum, qui tumenti manui imposuit Cerotum de Ranis cum Mercurio, uti conjectabam, quo tumor contractior evadit, contenti puris indicium præbens, quod, cute vel sua sponte vel ruptorio aperta, effluit parva copia. Ulcus per multos menses apertum manet, matre interim quosvis tum peritos tum imperitos consulente. Tandem advocatur Chirurgus quidam, qui ulcus pulvere quodam acri excavans ossiculum digito medio contiguum carie affectum invenit vel effecit. Dilatato ulcere radice gentianæ opera adhibetur ad cariofum os à reliquo feparandum. Cum autem res inlongum proprotraheretur accersunt Chirurgum alium qui præparata spongia ulcus immensum dilatans elapso octiduo facile extrahit metacarpi ossiculum totum spongiæ instar foraminosum. Hinc brevis curationis spes assulgebat: secus tamen evenit: ulcusculum enim usque ad præsens tempus consolidari haud potuit.

OBSERVATIO XXII.

Gonorrhææ curatio.

Gonorrhæam aliquoties curavi in diverfis ægris spiritu Riverii per paucos dies cochleatim assumpto. Hic spiritus mihi compositus videtur ex nimia simplicium farragine, in animo habui experiundo necessaria à supersluis discernere, omisso saccharo eum essicacem observavi, reliqua persequi haud datum est.

OBSER-

profu

br

del

fis

tu

OBSERVATIO XXIII.

Abscessus in scroto Testiculo contiguus si non continuus.

ue

:05

US

111-

nif-

eli-

ER.

Tuvenis 26. annorum cachecticus corripitur tumore in inguine sinistro bubonem referente, sancte tamen testabatur se cum muliere numquam rem habuisse. Vaginalis processus cavitatem abdominis usque tumefactus erat. Tumor sensim descendebat, adeo ut intra biduum vel triduum eodem ambitu cum testiculo comprehenderetur. Applicatur cataplasma suppurans & resolvens, dolor nec non febris continua intenduntur: adeo ut æger debilis in vitæ discrimine versaretur. Elapsis aliquot diebus febris judicatur, & Tumor diminutus puris collecti signa præbebat. Deinceps cutis phlebotomo pertusa puri tenaci liberum præbebat exitum. Ulcus brevi curatum & æger sanitati restitutus est. Contrahens post annum unum vel alterum matrimonium prolem fatis feliciter procreavit.

F 5

OBSER-

OBSERVATIO XXIV.

Vrinæ suppressio ex a sumpto medicamine lethalis.

Mulier 24. annorum anhelosa & Ictero nigro, ut dicunt, assecta, corripitur insuper dolore nephritico, adeo ut sabulum, quin & calculos periodice excerneret. Medicamen à quodam medico magnopere laudatum dolorem quidem sedabat, & ægram somnolentam reddebat, sed gravius malum, scilicet urinæ suppressio, succedit, qua nullis medicaminibus auscultante intra diem unum vel alterum ægra consicitur.

OBSERVATIO XXV.

Calculus excretus post a sumptum decoctum Bismalvæ.

Distor quidam per biennium vexatus molestia inter mingendum, ac si valvula circa vesicæ Sphyncterem urinæ sluxus inhiinhib urina effet incafi di de

co g stea cult

> fint Sin tur lofi

> > The state of the s

par

P ho

no la inhiberetur. Porro cruenta excernebatur urina, corpus ubi exercitio commotum esset; diversa medicamina ab aliis & à me incassum fuere præscripta. Tandem dedi decoctum foliorum Bismalvæ cum succo glycyrrhifæ edulcoratum, & brevi posteaper meatum urinarium excernit Cal-

culum A B. angulis DE. acutis & finu C. asperum:

Sinus hic videbatur vestigium abrupti fragmenti. Calculosi hujusmodi vestigia & in aliis locis apparebant, Till doba , Turifonno io muitig foramine medio bifaciam divifum ef

OBSERVATIO XXV

Calculus excretus assumpto opiato.

Duella nobilis Cacochymica, laborans diu dolore lumborum, emenso aliquot horarum itinere pedestri dolor in tantum intenditur, ut discrimen vitæ subiret. Asfumfit oleum olivarum cum vino Rhenano, sed sine successu. Deinceps exhibui laudanum nostrum opiatum, quo dolor

non

non tantum mitigatur, sed & calculus oblongus excernitur: convalescente ægra similem successum eodem medicamine expertus sum in puello 22. mensium.

OBSERVATIO XXVII.

Meatus urinarius indebito loco perforatus.

Tocatus ad invisendum Infantem 8. dierum, inveni Penis glandem perforatam in inferiore parte, ubi frænulo præputium ei connectitur, adeo ut frænulum foramine medio bifariam divisum esset, utrimque ejus parte dimidia existente. Præputii pars inferior erat fissa, vel potius deficiens, superior vero debito crassior, brevior tamen quam ut glandem totam obtegeret. Inito cum Chirurgo consilio decernitur nihil ad vitium emendandum tentandum esse, idque has ob rationes: I. quia vitæ ab hoc vitio non esset metuendum. 2. quia emendatio hujus malæ conformationis vitæ discrimen adduceret in tam tenella ætate.

OBSER-

æg

OBSERVATIO XXVIII.

Diabetes lethalis.

Faber lignarius potui cervisiæ nimis indulgens corripitur profluvio urinæ diaphanæ, sapore sacchari Saturni dulcedinem referente. Elapsis aliquot diebusæger corripitur angustia saucium & laryngis, qua brevi consectus est.

OBSERVATIO XXIX.

Stranguria sedata.

Levamen manifestum notavi in septuagenario stranguria laborante assumto decocto soliorum bismalvæ. Idem expertus sum in alio, qui gonorrhæa contaminatus videbatur.

cum

evad

pro

OBSERVATIO XXX.

Vrinæ Suppressio lethalis.

Tir quadragenarius aliquamdiu affectus dolore circa regionem Renum, nec non urinæ aqueæ profluvio, tandem incidit in urinæ suppressionem, ita ut intra 24. horas vix Cochlear urinæ excerneret. Varia medicamina ab aliis & à me præscripta ne hilum profuere. Urina in vesica non subsistebat: nam gravamen nullum circa pelvim abdominis sentiebat, & cathetere in vesicam truso nihil urinæ profluebat. Febris nulla signa aderant. Nono suppressionis die æger placide moritur.

decocto foliorum bifmalvæ. Idem exper-

Vrina subsistens promota opiato.

Duerpera 4. post partum die conqueritur de subsistente urina, tensione abdominis & dolore acuto. Dedi mixturam cum laudano opiato, qua somnolenta evadit, & elapsis 3. vel 4. horis urinam pro voto excernit.

OBSERVATIO XXXII.

Stomachi dolor cum vomitu facile sedatus opiato.

Matrona quinquagenaria dolore acuto circa stomachum afficitur postquam cænasset carnem cum aceto tostam. Spiritus Vini cum oleo anisi sumtus vomitu rejicitur, adeoque nihil levaminis attulit. Præscribo haustum aquæ
stillatitiæ cum laudano opiato, dolor statim remisit, & ægra hoc unico medicamine curatur.

OBSERVATIO XXXIII.

Cardialgia extracto purgante curata.

Virago quædam correpta febre continua conqueritur de summa anxietate circa stomachum, diversis medicaminibus tum tum narcoticis tum purgantibus exhibitis incassum, tandem dedi triagrana extracti Colocynthidis cum 7. granis Aloes; hoc assumto ægra melius habere cæpit licer tantum post aliquot horas dejiceret, & sanitati restituta est.

OBSERVATIO XXXIV.

Aneurisma magnum & lethale.

Quadragenarius quidam à longo tem-Lpore valetudenarius, præcipue conquerens de lumborum dolore, corripitur tandem tumore in dorsi parte sinistra sub scapulæ inferiore costa. Tumor hic subitaneum incrementum sumere videbatur, phænomenon maxime notabile in eo erat pulsus respondens exacte arteriarum pulsui. Diversos medicos Chirurgosque inter & ego in confilium accersor. Tumorem oriri dilatata arteria est omnium sententia, sed plerisque asserentibus esse ramum quemdam Costis exteriorem me oppono, pro certo habens tumorem deberi

arte-

atteriæ

ratione

tumore

effet.

duas C

teria iis

pe pu

verlus

diffici

labora

yi po

ta C

exteri

lution

tume

accre

exedi

rius

obser

elle.

itis

ra-

es;

·li-

&

n-

n-

ur

iub

bi-

ır,

rat

ul-

111-

10-

arteriæ magnæ dilatatæ, idque hanc ob rationem, scilicet, quia pulsatio in hoc tumore pulsui Cordis minimum æqualis esset. Objiciebatur, quod spatium inter duas Costas angustius esset, quam ut arteria iis interior tantum tumorem, quippe pugnum majorem æquabat, exteriora versus producerer. Respondebam hac difficultate meam sententiam re vera laborare quæ tamen hac ratione folvi posset; quod arteria magna dilatata Collas una cum annexis musculis exterius protruderet. Hanc meam solutionem eventus comprobavit : nam tumor indies ad capitis magnitudinem accrescit, & cutis tandem gangræna exedit ægerque fatis cessit. Ordinarius medicus mihi postea retulit se observasse Costas sede sua extrusas OBSERVATIO XXXV.pla

Mayfes nimit excitati odore Mufci.

a ducrebatur de fluxu menstruo nimio, quem exorum putabat odore Musci.

98

OBSERVATIO XXXV.

Sedati

chlean

tica.

lemat

creme

0

falter

ptime

omin

oba

le pi

conti

te; à

tit;

fery

batt

die

10101

gen

Menstruus fluxus nimius sedatus ovorum Testis.

Domina quædam per 4. septimanas nimio menstruo sluxu debilitata diversa medicamina incassum assumsit, tandem præscribo pulverisatas Ovorum Testas ad dragmam semis mane & vespera sumendas, quibus bis assumtis sluxus sistitur.

Nuper eundem successum codem medicamine notavi in muliere, quæ per 6 septimanas copiosissimo sluxu menstruolaboraverat: quippe unico pulvere cohibitus est sluxus.

OBSERVATIO XXXVI

Menses nimii excitati odore Musci.

Puella, laborans febre continua, conquerebatur de fluxu menstruo nimio, quem exortum putabat odore Musci. Seda-

OBSERVAT. MEDICARUM. Sedarur fluxus fimul cum febre, ubi cochlearia quædam, sumsit mixturæ narcoticæ. Ante aliquot menses ægra in similem affectum incidit odore ejusmodi excom follicitam reddebar, quo itnamara

que dant à placenta dilacerata viderentur, OBSERVATIO XXXVII.

as

di-

e-

era

us

le-

la-

bi-

011-

110,

fci.

da-

mixtu-

certicus, puerporam bono animo effe id--ug sups Bartus fætus mortui, ; meded

legir &crindura Groci : brevi postea lo-A atrona vegeta aliquot liberorum mater, ter vel quater fœtus mortuos saltem non diu vivaces enixa est fere septimestres. Denuo imprægnata similem ominabatur casum. Idque hanc præcipue ob causam, quod quinto gestationis mense procidens in abdomen dolorem acrem contraxerit, cum rigore corpus stringente; à quo tempore fœtus motum non sentit; porro fœtore spurcatum halitum observabar. Alias sanitate integerrima fruebatur, cibi adeo appetens, ur quater de die eum assumere cogeretur, quo corpus torosum & crassum evadebat. Septimo gestationis mense doloribus non gravibus correpta facile & fere absque ullo labore fæ-G 2

fœtum mortuum, hic illic livore fædatum, enititur. Secundina naturaliter erat constituta. Inter pariendum parum vel nihil sanguinis excreverat; obstetricem sollicitam reddebat, quod frustula quædam à placenta dilacerata viderentur, quæ utero restitare metuebat : ego accersitus, puerperam bono animo esse jubebam; præscribo mixturam ex aqua pulegii & tinctura Croci : brevi postea lochia pro voto fluxere. Mali quid portendere videbatur Pulsus debilis, celerrimus & turbatus perseverans aliquot dies; cum autem alia symptomata gravia deessent, non satis causæ videbam nimis metuendi quod & eventu comprobatum est : nam puerpera paucis diebus integram recuperavit fanitatem: cum rigore contraxerit, cum rigore te; à quo tempore fœrus morum non sen-

mixt

meno fex v

mon

vital

ticul

ne m

brev

effe

fall

adn

gut

bot

OBSERVATIO XXXVIII.

die cum anumere cogerciur, quo cor

Gravida teneræ constitutionis ultimo gestationis mense corripitur dolore in abdominis parte inferiore. Dedi ægræ mixtu-

OBSERVAT. MEDICARUM. 101
mixturam hypnoticam cochleatim sumendam, qua dolor diminuitur, & elapsis
sex vel septem horis gravida subito sætum
mortuum enititur, quem abhinc octiduo
vita sunctum putabat: quod excoriata cuticula confirmare videbatur. Sequenti mane mediocriter sese habuit puerpera, &
brevi sanitati restituitur.

OBSERVATIO XXXIX.

Partus difficilis promotus.

m

mo

gra

Parturiens prima vice per triduum doloribus cruciatur. Fœtum in debito situ esse referebat obstetrix, eum mortuum falso conjectans: nam exhibita mixtura ex aqua destillata cum dij. Boracis & aliquot guttis olei succini media parte sœtus sæmellus vegetus in lucem editur.

Eodem die accersitus ad aliam gravidam, quæ peraliquot dies sluxu materiæ aquosæ è vulva cum doloribus acutis laboravit, familiæ interim curam habens, erat enim paupercula, ei præscribo mixturam cum laudano opiato cochleatim

G 3 sumen-

sumendam: ea assumpta dolores intenduntur, elapsis 8. vel 10. horis sætum vegetum & sanum puerpera excludit.

OBSERVATIO XL.

Gemelli mortui ex utero extracti.

A ccersitus ad mulierem provectioris ætatis prima vice utero gerentem, eam invenio abhine quatriduum partus doloribus affectam non tantum, sed & fætus pedes usque ad pectus exclusos, retentis brachiis cum reliquo corporis. Partum hoc situ impossibilem perpendens obstetrici audaculæ injunxi daret operam acquirendi brachium utrumque vel saltem unicum: idque 3. horarum labore pro voto successit, adeo ut fœtus mortuus extractus fuerit. Puerpera nondum tamen liberata erat, restitabat enim in utero sœtus alter in debito situ, qui elapsis 20 horis extrahitur ab obstetrice, minori labore quam prior. Puerpera brevi convaluit nulla febre impetita.

rie

fan

ob

har

gle

tu

fa

OBSERVATIO XLI.

Secundinæ retentæ.

Txor fabri lignarii teneræ constitutionis aliquot liberorum mater, antea semper magna cum difficultate parturiens, hac vice facile fœtum vegetum & sanum enititur, sed Chorda umbilicalis, ob quam causam nescio, abrumpitur secundinis cum abrupto chordæ extremo hærentibus in utero: Ad eas extrahendas timida nimis obstetrix operam dare neglexit, itaque puerpera lecto committitur. Accersitus medicus trochiscos de Myrrha, Boracem, &c. præscribit, sed sine successu : sequenti mane & me vocant, perseverandum puto in similibus medicaminibus, insuper commendo decoctum sabinæ nec non ad irritandum uterum enema, quod per aliquot horas in intestino permanens postea cum alvinis fæcibus excernitur. Media nocte sentit puerpera inferiora versus conatum in utero, unde exclusas iri secundinas sperabant,

CENTURIA 104

bant, sed post aliquem adhibitum laborem obstetrix observabat uterum ad magnitudinem duorum pugnorum prolapsum esse, quo intruso res in eodem statu permanet, nisi quod sebris exacerbetur, dolorem vix sentit ægra perseverans in usu prædictorum medicaminum: applicatur abdomini ex confilio muliercularum stercus porcinum cum aceto subactum; sed incassum omnia: quippe 4. puerperii die magna sanguinis partim sluidi partim concreti copia è vulva excernitur, secundinis restitantibus, & 5 die ægra fatis cessit.

Ante annum ad puerperam accerfor, quæ toto gestationis tempore vegeta brevi & facile fœtum enititur, fed hoc excluso tanta sanguinis copia pudendis effunditur, ut obstetrix, quæ suæ artis perita est, umbilicalem chordam abscindere debear, & puerperam lecto imponere, quam eodem momento invifens viribus destitutam & convulsionibus affectam invenio, adeo

ut intra 4. horas vita fungatur.

inde exclutes iri fecundinas ipera-

031

bora

pepe

RUS L

gitu

OBSERVATIO XLII.

ptometis afficient. Ab ejulmodi

Os leporinum ex matris imaginatione contractum.

Gravida sæpius invisens puerum nomate, labium superius exedente, laborantem, completo gestationis tempore peperit infantem masculum vegetum, cujus labium superius & palatum sissura digitum transversum æquali hiaret.

ie

03

OBSERVATIO XLIII.

Prægnantium Febres.

Gravida ultimo gestationis mense assicitur sebre tertiana cum vomitu & acri dolore lumborum ac ventris. Dedi instante paroxysmo haustum cum laudano opiato, quo somnus excitatur & febrissolvitur, ægraque debitum gestationis tempus complet.

Alia gravida circa idem tempus ultimo gestationis tempore simili sebre G 5 & symptomatis afficitur. Ab ejusmodi haustu bene sese habuit, sed brevi postea paroxysmus gravior eam insestat, & sequenti mane sætum vegetum sacile enixa brevi sanitatem recuperat.

VICI

Eg

06

fan

到

fci

tu

te

di

qu

in

OBSERVATIO XLIV.

Oviforme quid utero excretum.

Mulieri aliquot liberorum matri terro re perculsæ menstruus fluxus, per duos menses subsistens, supervenit. Elapsis aliquot diebus excernit vesiculam nuci avellanæ æqualem, nihil præter aquam limpidam in se continentem. Membrana vesiculam constituens diaphana erat, ejus tamen parti quid carnei placentæ uterinæ simile annexum conspiciebatur: hinc vesicula, licet sœtus rudimenta in ea notari haud potuerint, abortus speciem præferebat. Perseverante fluxu ægra post octiduum egerit duo frusta oblonga digito æqualia, rotunda, intusque concava & concreto sanguine turgida, quæ ipsamet cum mulierculis viciVicinis pro abortibus gemellis salutabat: Ego contra polypos è sanguine concretos habebam, pallidos in exteriori superficie ob ablutas atomos rubras præterlabente sanguine. Ejusmodi frusta ab imperitis sæpius habentur pro suctoribus, Belgice Suigers quos gravidæ excernere singun-

OBSERVATIO XLV.

Ilumeri buxari restitutionem subsequitur

tur.

Pisum per biennium in Aure rețentum G extractum.

Auri dextræ pisum mediocre intruderat Puer, persuasus à sociis id per os posse excipi: Sed falsus per biennium, insciis parentibus, id ibidem erat reconditum, excitans nulla gravia symptomata: Abhinc 4, vel 5. menses febre intermittente & Cachexia corripitur puer, tamen dubium an hoc piso attribuendum sit: quod tam liberum in aure spatium erat nactum, ut nullus vel saltem levis dolor inde oriri posset. Hinc mediante cochleari minuto eum in sinem fabricato facile extra-

OBSERVATIO XLVI.

Humeri luxati restitutionem subsequitur dolor & impotentia brachii.

Tir robustus in plateam procidens humeri caput è scapulæ sinu dimovet, restituitur statim à duobus Chirurgis peritis. Æger conqueritur de impotentia totius brachii & dolore præcipue in manu, ac si prælo comprimeretur. De hoc symptomate conquerentem ægrum elapsis 12 vel 14 diebus ego accersitus invenio: verosimile erat hoc symptoma excitari à nervis contusis, spiritus haud libere transmittentibus. Suadebam itaque in roborantibus perseverare, & sanitatem à tempore exspectare : quod & eventu comprobatur; quippe dolor sensim diminuitur & brachium vigorem recuperat. OBSER-

CKU2-

E TURIVESTOS EIGLOS COMPANION DE DECEMBE efferreliq Figure 19 1 Treating ducieus de faboração fazis Amabiter colloscations applica 56lum è pane buryrate dam Arfert le puiverifato, cujus parum datim discorant,



tur

in

ini

elle

ma

de

ni

OBSERVATIO XLVII.

Genu deforme.

Tæc figura repræsentat genu dolore primum & postea ulcere excruciatum. A. est genu pars anterior, quæ naturaliter æque alta existit ac Poples B. sed in hocægro descenderat usque dum suræ initio C. æque alta esset : adeo ut crus 4. transversos digitos minimum brevior esset reliquo crure. D E. videtur Patellæ margo. Æger; consolidato ulcere incedere haud potuit nisi duobus sulcris innitens.

OBSERVATIO XLVIII.

Anatome murium, qui Arsenicum comederunt.

Muribus duobus in laboratorio satis audacter colludentibus appono bolum è pane butyrato cum Arsenico pulverisato, cujus parum statim devorant,

& elapsa semihora instar somnolentorum decumbunt, ita ut manu capiantur. Captos observaturus symptomata vitro includo, post hora dimidium moritur unus: dissecando stomachum limo pane & Arsenico, quod creta aqua diluta erat simile, refertum observo. Stomachi tunica occurrebat valde tenuis, quod hujusmodi animalculis forsan naturale. Intestinum slatibus nec non humore albescenti turgescebat. Debitam constitutionem reliqua viscera servare videbantur. Notatu dignum, quod inter dissecandum vasis nihil essure siqua cono abscisso ne gutta cruoris stillabat.

Exaratis conveniunt phænomena in altero mure observata, hoc tamen cum discrimine, quod, eum vivum dissecans, sanguinis motum in mesenterii vasis, eodem modo ac in Ranis sese habentem, maniseste conspicere potuerim.

Mures comesto Arsenico in Rabiem adigi quidam asserti, quod ramon nostris non accidit.

verifato, cujus parum statim devorant,

OBSERVATIO XLIX.

Auripigmentum sublimatum gallinæ exhibitum mortem infert.

A micus quidam Chrysopæjæintentus, post varia tentamina in diversis corporibus frustra instituta, tandem Auripigmentum purificare satagit, è quo, exantlatis multis laboribus, crystallos albos. Arsenico colore & sapore similes, acquirit, quos minimum pro medicina egregia habens experiundi gratia gallinæ ad grana 5. exhibet, & sequenti die insuper 10. grana Initio gallina nihil mali inde pati videbatur, elapsis tamen duobus diebus alvi sluxu consicitur. Hinc patet ejusmodi Crystallos ab Arsenico, uti ego Amico objiciebam, parum vel nihil disserre, quod & tandem, hoc aliisque argumentis edoctus, agnovit.

ceria similis est fabarum siccatarum pulpa Aqua mollita glutine circumdatur, Estacile in frustascinditur. Hac materia constat duabus lamellis, quarum supersi-

cies

um

ap-

·lu-

us:

Ar.

mi-

ica

10-

fti-

enti

re-

tatu

ni-

dis

tta

111

um

ms.

60.

eni.

ris

18.

OBSERVATIO L.

Nucis Vomica descriptio, & symptomata ab ea in Canibus ac fele excitata, nec non eorum animalium interemtorum Anatome.

ntequam symptomata, quæ nux Vomica assumptu excitat, referam, præmitti debet ejus descriptio. Ejus figura est orbicularis & plana, investitur nigricante tunica: cujus exterior superficies obsita est brevibus pilis A. non erectis sed circumferentiam versus inclinaris, adeo tenuibus & frequentibus ut primo intuitu conftituere videantur. Arcte adhærent tunicæ hujusmodi pili, nuce vomica madefacta licet in aqua, quando tunica à contenta materia, cui antea firme connectitur, facile separatur. Hæc contenta materia similis est fabarum siccatarum pulpæ. Aqua mollita glutine circumdatur, & facile in frusta scinditur. Hæc materia constat duabus lamellis, quarum superficies

Observatio. 50.

Pag. 112.



ata

Vo-

præa est

ante

cir-

ote-

tuitu imul

rent

ma-

con-

eeti-

ama-

pul-

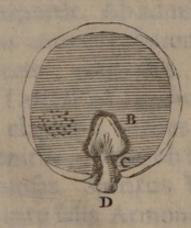
tur,

teria

gerfi-

cies





í

shulenz

LINDER

Oblervatio 50. The Livery Land OBSERVATIO L. Pla ha en in Caribus at Jely excending ir tacile foparatite Place Controlla ma prin fiendlis bit labarum ficcatagum pulto in fruits (cinding, like materia

cies contiguæ planæ, oppositæ vero curvæ, uti & in sabis videre est, sunt. Has inter lamellas latet gemma futuræ plantæ B C. uti in leguminum nec non in reliquarum Plantarum seminibus occurrit. Constat hæc gemma ex soliis B C. & trunco C D. In soliis sibræ multæ occurrunt, lamellæ cavitatem soliis & trunco excipiendis exsculptam habent. Hæc de nucis vomicæ structura sufficiant. Ad ejus indolem explorandam sequentia experimenta à me instituta sunt.

Nux Vomica spiritu Vini diu macerata ei colorem nullum, sed saporem valde amarum impertit. Ab admixto sale Tartari Spiritus amarus ruborem, permanente pelluciditate, contrahit. Subsidit interim sal Tartari ad fundum, quod ei samiliare; elapsis 5. diebus admixtum spiritui invenitur, forsan ob sugatas particulas spirituosas. Spiritus Vini amarus ab assus spiritus salias Armoniaci etiam rubore inficitur.

Aquam pluvialem reddit nux Vomica cæruleam & non nihil turbulentam: quæ ab admisto sale Tartari rubra evadit:

H idem

idem efficit Spiritus Salis Armoniaci, initio fine præcipitationis indiciis, tamen post 5 dies materia albescens vitri fundo

contigua invenitur.

Aqua fortis nihil mutat in aqua cærulea, neque in spiritu vini amaro. Amaror
nucis vomicæ, nec non aquæ fortis acor in
mixturis haud mutati perseverant. Colorem cæruleum tincturæ ligni nephritici
non sugabat spiritus vini neque pluvialis
nuce vomica imbutus. Hinc ut inferri liceat nucem vomicam parum vel nihil Salis Alcali nec acidi in spiritum Vini neque
in pluvialem transmittere. His præmissi
symptomata à nuce vomica assumta excitata perpendamus.

Duas nuces Vomicas in frusta incisas pani butyrato mixtas cani apposui, qui eas avide devorabat; post semihoram ingurgitabat se ossibus & Cartilaginibus coctis. Sed altera elapsa semihora tremebat totus, de loco ad locum discurrens; erectus stare haud potis erat, nisi fulcro innitens. Rigore & convulsione crura afficiebantur. Tertia semihora finita ut mortuus corruit; brevi postea respirare cœpit celeriter, &

adju-

adiatus

TOTAL

lerius i

Semilo

dom fi

Dif

arrê

gitate

Yomi

nem

liora

idem

tento.

inteft

bant

bant

res .

culz

Cord

fceno

gna

cis

Cere

potuj

Fe

din i

OBSERVAT. MEDICARUM. 115 adjutus pedibus insistebat: ad minimum tamen rumorem horrere videbatur, nec non cefundo lerius respirare. Hoc in statu per quartam semihoram superstes manet Canis, & tanacani dem subito moritur.

Dissecanti mihi Canis cadaver hæc ocacorin currêre phænomena. Stomachus ingur-Colo gitato cibo refertus erat, admistis nucis phritici vomicæsegmentis, quæ nullam mutatioluvialis nem passa videbantur, quam quod molfemili liora essent; idem acciderat segmento per nihilst idem temporis spatium in aqua calida deineque tento. Porro stomachus, Oesophagus & mills intestinum naturali constitutione gaudena exci- bant. Vafa lactea in mesenterio turgebant chylo. Pulmones folito rubicundioainciles res, & Cordis ventriculi ejusque auriqui eas culæ debito tumidiores erant. Ex dissecto ningur. Cordis ventriculo dextro, vena cava as cochis scendente & descendente constricta, magna sanguinis copia effluebat; in thora-Pusstare sis cavitate statim coagulans. Circa Rigo Cerebrum nihil præter naturam notare ur. Ter- potui.

corruit; Felis ab affumta nuce vomica, aliquamriter, & diu in aqua macerata & partim excoriata,

H 2

adju-

TI6 CENTURIA

dictus Canis. Ut & alius Canis, qui tantum reliquias à fele prætermissas devorabat. Defuit occasio investigandi dosim hujus nucis vomicæ requisitam ad animal interimendum.

dentali

me aer

zitas V

in tant

pleralq

gionur

initio

bruari

capit

Relig

His I

vel al

Varie

Juy

falub

rens

num

mens

antife

tis fa

Sup

perfe

nocte

tamer

IIII

multi

Ex observatis patere putem hanc nucem virulentam potissimum inficere fluidum Cerebrum nervosque irrigans: hinc enim inquietudo, rigor, convulsiones, horror, tremor, & respiratio inordinata facile derivantur. Prædicta symptomata me ab usu hujus nucis in homine absterrent, licet bestiis non hominibus eam noxiam statuant quidam.

OBSERVATIO LI.

Variola Epidemia.

Homines corripiunt, quorum plerique sanitati restituuntur. Æstas & hyems proxime præcedentes suere procellis turbidæ, spirante septentrionali, & occiden-

OBSERVAT. MEDICARUM. 117 dentali, aliquando Australi. Media hyeme aer non frigidus sed tepidus erat; æstas vero frigidior. Porro mare ventis in tantam altitudinem elevabatur, ut plerasque Zelandiæ nec non aliarum regionum agros inundaret. Hujus hyemis initio procellosi perseverant venti. Februario ineunte orientalis ventus spirare cæpit cum frigore acri per octiduum: Reliquum hyemis satis temperatum suit. His de anni tempestate præmissis, una vel altera historiola phænomena in his Variolis occurrentia explicabimus.

Juvenis 18. annorum constitutionis salubris corripitur febre acuta, conquerens præcipue de languore & præcordiorum angustia, vomitus infestus est, ac mens non nihil vacillat. Urina turbida, antifebrilia dedi. Tertio morbi die Cutis faciei præcipue pustulis exasperatur, quæ sensim in variolas extumescunt, perseverante languore & delirio, de nocte potissimum : febris diminuitur tamen. ægro quotidie Crocus exhibetur, & postea stercus ovillum, quod multis, forsan ob rationes nullas: con-

H 3

tra

ulvis atatis orum pleris&hyem!

irac pra-

qui tan-

s devora-

di dosim

ad animal

hanc nu-

ficere flui-

ans: him

ones, hor

inata faci

omata m

ofterrent

m noxian

II.

ocellis tur

& occi den tra Variolas specificum habetur: præterea oculos Cancrorum & mixturam hypnoticam sumit. Potus ordinarius est decoctum Raparum sicibus imprægnatum.

Æger brevi sanitati restituitur.

Circa idem tempus vocatus ad puellulam decennem, quæ ante duos menses, referente parente, variolis raris sed amplis & per multos dies copiosum pus fundentibus laboraverat, eam invenio cum febre jam per triduum continua colluctantem; quam contractam putabant domestici exercitio corporis nimio. Vomitus vehemens & anxietas magna ægram inquietabant. Parentibus injungo exhibeant sedulo Crocum, nostratibus pro variolarum antidoto habitum, cameræque aërem luculento igne calefaciant. Quarto morbi die multæ pustulæ è cute prorumpunt, numero & magnitudine in variolas excrescentes; symptomata & febris diminuuntur quidem, fauces tamen tot variolis obsidentur, ut vix deglutire possit ægra: Porro sæpius in leipothymiam gravem incidit; variolis & febre sele optime habentibus, ut dubium fit unde hæc leileipothymia procederet? Re bene perpensa leipothymiæ causa videbatur halitus è Carbonibus sossilibus, accensis magna copia ad ignem nutriendum, surgens & pulmones intra admissus: quippe Zelandi hujusmodi carbonibus non assueti sunt. Quod & eventu comprobatum est: nam ab eo tempore, quo ignis loco carbonum sossilium cespitibus & ligno sustentatus suit, ægra leipothymiam non est passa. Deglutitio sensim facilitatur, variolæ siccantur & puella sanitati restituitur.

Notatu dignum putabat Parens variolarum siccatarum squamas urinæ & alvi
fæcibus admistas esse, uti egomet eas in
urina conspexi. Non tamen persuaderi
poteram has squamas è meatu urinario
aut intestino recto descendere, idque sequentes ob rationes: 1. quia ægra nunquam conquesta est de molestia circa ani
aut Pudendi interiora: 2. quia istarum
humidarum partium variolæ, si quæ sint,
non in forma squamarum consistentium,
sed instar tenacis mucoris, uti faucium
variolæ, excerni debent. Hinc consicere
H 4

est has variolas excretis admistas esse è Cute clunium & abdominis inter mingendum & dejiciendum deciduas.

OBSERVATIO LII.

Morsum selis rabiosæ excipientia symptomata, Etandem mors.

Bajuli crus mordendo vulneratur à fele rabiofa. Vulnus intra paucos dies, referente ægro, facile curatur: sed brevi postea partes vicinæ intumescunt cum dolore acuto: deinceps vulnus aliquoties eodem modo recrudescit: unde constare putem id non perfecte curatum suisse. Tandem Chirurgum consulit, qui magno caustico partem læsam urit. Eschara separata pus copiosum excernitur. Interim æger suo munere fungitur. Elapsis sex mensibus corripitur præcordiorum angustia, nec non horrore à liquidis, quorum ad mentionem rigebat & valde angebatur : constabat tamen mens. Assumit bolum ex diascordii & Theriacæ ana 9ij. subsequitur vomitus vehementissimus, anxie-

tate

tatep

ntur.

nato

te no

lurge

tieb

exh

pau

exc

rei

tul

tur

OBSERVAT. MEDICARUM. TZT tate perseverante paucas intra horas moritur.

OBSERVATIO LIII.

Symptomata ab assumpto ligno Colubrino excitata.

Ad febrem quotidianam sedandam li-gni Colubrini pulverem assumit Tornator quidam circa vesperam, subsequente nocte sese satis bene habuit, sed mane surgere vel corpus movere satagens, sentiebat tremorem in membris. Accersitus exhibeo mixturam hypnoticam & intra paucas horas tremore liberatur æger.

Ejusdem ligni semi-dragma assumpta à muliere cachectica præter tremorem excitavit & stuporem, ita ut ægra nullius rei curam haberet, nesciens, ut mihi retulit, se esse in mundo vel vivere. Curatur mixtura hypnotica.

Retulit mihi illustris domina famulum suum ab assumpto hoc ligno per aliquot

dies instar fatui extitisse.

Hæc H 5

tate

effee gen-

àfele s, rebrevi

cum oties aftare

fuisse. nagno sepa-

terim is fex

anguorum igeba-

itbo-.fub-

mxie-

Hæc pensiculans & conferens cum symptomatis à nuce Vomica in Cane excitatis obs. 49. exaratis, libenter subscribo asserbit nucem Vomicam esse fructum ligni Colubrini.

OBSERVATIO LIV.

Virium summa debilitas purganti excitata.

Sartor quotidiana per aliquot dies vexatus proprio consilio multum Croci & tandem confectionem hamech assumit: Intra 24. horas quadraginta dejectiones passus est, quo in tantum debilitatur, ut pulsus frequentissimus & debilissimus esfet, porro manus pedesque frigidi sudore tenaci moribundi instar madebant; constantibus nihilominus functionibus animalibus, hoc in statu per aliquot dies permansit æger, erumpentibus Aphtis tandem sanitatem recuperat.

um exum i& it: nes , ut ore onanidies htis Olfervario. 5.5 ER.



me ut ni (ris

tru tec

tin

OBSERVATIO LV.

De Calliossa fracta conglutinantus generatione.

Ad Calli materiam & generationis modum illustrandum sequentia experimenta à me in Ranis instituta sunt: quæ ut facilius percipiantur structuram Ranini Cruris, in quo occupatus sui, his sigu-

ris ob oculos ponere vifum est.

Hæc Figura extremum posterioris Cruris binis partibus constans repræsentat * A B. enim media pars est inter extremum pedem B C. & partem corporis trunco relictam. In parte † AB. sub Cute occurrunt musculi A. B. C. D. E. Tres priores Cuti sunt contigui; duo vero reliqui ossi FG. cohærent. Hocos instar sistualæ concavum est, medulla refertum, circa medium soramine stylum HI. continente pertusum.

In hac Figura ‡ occurrit prædictum os tribus exterioribus musculis denudatum,

fed

sed duobus reliquis tectum, brevi postquam fractum est: extrema fracta musculis abbreviatis extra communem lineam tracta sunt; adeo ut os solito brevius sit circa musculos fere nihil evasati sangui-

nis conspicitur.

Hæc figura * repræsentat prædictum os in alia Rana 24 horas post fracturam, cute, non item musculis spoliatum. ABCDEFG. est lamina evasati & concreti sanguinis, extensa multis laciniis fere per totum articulum, musculos fracturamque obtegens, & huic connexa: hujusmodi lamina à me observata est in omnibus cruribus Raninis fractis, dummodo aliquot horæ essent præterlapsæ: in omnibus tamen non est ejusdem formæ, quia evasatus sanguis usque dum fluidus est variam figuram assumere potest. Hoc tamen fere observatur semper, quod extremis ossis fracti adhæreat. Hinc circa Calli generationem mutationi hujus cruentæ laminæ maxime attendendum putabam.

Tertio die hæc lamina erat parum mutata. Quinto die sese minorem & sirmiorem ostendebat, habens in quadam Rana

* Fig. IV.

tor-

post-ulcuneam as fit iguimos mam, atum. conciniis os fraexa: estin dum-sz:in ormz, uidus Hoc extre-ca Caluentz jam. nmurmio-Rana forformam & magnitudinem * ABC. deinceps septimo, decimo, duodecimo, & decimo sexto diebus examinata sensim durior & pallidior evadebat, ut vigesimo septimo die Cartilaginea esset. Elapsis quatuor mensibus fracti ossis extrema tam duro Callo, in quem lamina cruenta mutata videtur, conglutinata erant, ut primo intuitu in majorem molem extensa viderentur; accuratiore tamen investigatione Calli materiam ossis superficiei adnatam esse patebat quod facilius ex sequenti Figura VI. percipitur.

Hichabes virios femoris † ABC. Casu fractum eo modo, ut fracturæ extremum alterum Cutem pertunderet, ægro post aliquot menses mortuo Chirurgi os carne spoliatum Theatro Anatomico concredidere, quod elapsis quibusdam annis hoc modo constitutum inveni. Fracturæ extrema D. E. non in eadem linea, sed sibi invicem parallela fere jacent, adeo ut os debito brevius sit. Spatium extrema inter nec non ea late ambiens occupatur Callo A F. L E P H D.

qui duritie, albedine & poris ab osse haud dissert. Medullæ destinata cavitas in utroque extremo patula est. Præter innumera minuta foramina majora K. L. R. conspicua sunt: Porro multa tubercula & sinus in superficie occurrunt. Quamvis initio Callus ossi adeo arcte connexus videretur, ut aliquis eum pro tumesacto osse salutaret; diligentiori tamen cura ab osse abradi potuit, sine ossis læsione. V X Y Z est fragmentum ossis è vulnere, ægro vivente extractum.

ciun

liher

dun

vittu

batu

tum

ftati

tun

exe

cto

lav

tru

late

CUS

hig

àd

gui

app

fin

fel

Ex his experimentis forsan probatur Callum generari è sanguine evasato, cujus sluidis particulis sensim exhalantibus reliquum ossis formam assumit, quod promoveri potest ab halitu ex ossis fracti ex-

tremis deciduo.

OBSERVATIO LVI.

Felis Catulus in loco angusto accensi sulphuris sumo interemtus & dissectus.

Catulus felis unum circiter mensem natus in vitreo cucurbito, cujus orisicium

OBSERVAT. MEDICARUM. cium vesica ruditer esset obtectum, satis libere respirare & vivere videbatur, usque dum linteum sulphuratum accensum in vitrum demitteretur: tum enim conabatur aufugere, quiescens ubi sulphuratum esset extinctum, quo denuo accenso statim procidit os leviter motitando halitum ducebat. Dictum factum è vitro exemtus plane mortuus invenitur, dissecto pectore Cor nec non utraque Auricula valde tumefacta erant. Superficies dextrum ventriculum auriculamque ejusdem lateris ambiens colore nigro erat conspicua; non item in sinistro latere: an diversi hi colores originem duxerint à diversitate sanguinis cavitates replentis, an vero à diversa crassitie parietum (uti venæ sanguine turgidæ ob tunicæ tenuitatem nigræ apparent, non item arteriæ) determinare haud possum : quia uterque ventriculus simul incaute pertusus est, adeo ut ex utroque sanguis, in nullo coagulatus, confestim effluxerit.

Reliqua viscera naturaliter videbantur

constituta.

ud

11-

111-

R.

ila

m-

us

to

Ira

ne.

re,

ur

us

OBSERVATIO LVII.

Solutio Camphoræ diversis menstruis instituta & microscopio observata.

Operæ pretium duxi oculo armato lustrare phænomena in diversorum corporum solitione obvia, horum quædam impræsentiarum notare animus est, incipiendo à Camphora. Cujus frustulum

A. olei olivarum guttulæ
BC. innatans ex toto ambitu emittit particulas D. quæ
è frustulo tanquam Centro
olei spatium percurrunt, redeuntes statim ad frustu-

lum à quo denuo repelluntur; hic motus reciprocus perseverat, si olei sufficiens copia fuerit, usque dum frustulum solutum sit. Soluta Camphora oleum particulis conspicuis refertum invenitur, quas ante Camphoræ admissionem in oleo offendi. Camphoræ particulæ oleo admistæ facile exhalant: quippe acris sapor, quem

cam-

Camt

ras e

A

Cami

folvit

find

nata

oleu

Part

eade

nota

motu

ciem

cam

ut

qua

tur.

Arn

pro

funi

nitri

Cam

pho

OBSERVAT. MEDICARUM. 129 Camphora olea communicat intra 24. horas evanescit.

Aquæ fortis gutta B C. Fig. II.
Camphora particula statim
folvitur, non tamen toti guttæ miscetur, sed instar distinctæ guttæ forti aquæ innatat, sere eodem modo ac

U-

-10

am

111-

m

læ

12

ro

us

oleum distinctum manet ab aqua forti. Particulæ è Camphora prorumpunt sere eadem ratione ac statim de oleo olivarum notatum est, vehementiori tamen cum motu; qui hanc ob causam vorticis speciem induit. Porro motus hic intra guttæ camphoratæ A. terminos subsistit, adeo ut erumpentes particulæ raro vel numquam ambientem guttam BC. ingrediantur.

In Aqua Regia, ex aqua forte & fale Armoniaco constante, Camphora eadem producit phænomena ac statim notata sunt. Ut & in oleo sulphuris sed spiritu nitri, salis, oleo Vitrioli & aqua pluviali Camphora non solvitur.

Oleo Terebintinæ statim solvitur Camphora fere eodem modo ac in oleo oliva-

T

rum

rum notatumest, hac tamen cum disserentia, quod solutio in Terebinthinæ oleo citius peragatur: & quando quidem hoc oleum in aperto aëre (in quo hæc experimenta sactasunt, scilicet super vitro plano) brevi exhalat, hinc vitrum investit superstes Camphora in sorma elegantium Crystallorum plumas reserentium.

Spiritus Vini citissime Camphoram solvit, sed statim evanescens in auras vitrum obtectum relinquit crusta è particulis rotundis vel informibus constanti.

OBSERVATIO LVIII.

Oculorum Cancri, Coralli rubri, Margaritarum, & Testæ Cochlearum solutio.

Particula Oculi Cancri granulo Arenæ aqualis, injecta guttulæ Spiritus Salis super vitro plano horizontaliter sito, dictum factum ex toto ambitu suo multas emittit bullulas aëreas, quæ dirumpun-

tur

tur qu

nunt

folutis

fescit

lior,

ment

folver

horz

reple

proci

exha

mint

emitt

bola

foly

marg

guz

erant

hilp

olenj

acidi

proh

liffe-

oleo

hoc

ex-

Yi-

um

rma

efe-

ram

iras

ar-

011-

12

lis

tas

111-

ur

Eadem phænomena sese produnt dum solvuntur corallum rubrum, occidentales margaritæ nec non cochlearum Testæ, quæ corpora tunc temporis ad manus erant.

Porro Spiritui Salis in hac solutione nihil peculiare competit; nam aqua sortis, oleum vitrioli, spiritus nitri, & reliqui acidi liquores eadem sere phænomena præbent.

I 2

OB-

OBSERVATIO LIX.

Lapidis Bezoar accidentalis solutio.

I apis Bezoar, qui cum sequentia experimenta peracta sunt, pendebat unciam semis, sigura erat ovalis depressa, color albus, eratque coagmentatus è lamellis diversæ crassitiei, ac diversi coloris: quædam enim albissimæ, aliæ griseæ nec non suscæ apparebant: interiores exterioribus videbantur duriores.

Hujus Lapidis frustulum aquæ forti innatans nullas bullulas, uti in præcedenti accidit, nec motum notabilem excitat: folvitur eo modo, ut menstruo non intime misceatur, sed tantum in nubeculam dilatetur. Eadem phænomena notata suere, ab aqua Regia, spiritu nitri & sulphuris ejusmodi frusto assuss.

OBSER-

Me

Du

lzi

dit

eru

OBSERVATIO LX.

Metallorum diversorum solutio in diversis menstruis.

e-

n-Ta, Argenti segmentum arenæ granulo æquale, è nummo argenteo (Belgis Ducaton dicta) excisum aquæ fortis guttulæ injectum statim bullulas aëreas protrudit, per breve tamen tempus: bullularum eruptio licet subsistat, Argentum tamen menstruo solvi videtur: nam 1. totum consumitur. 2. Crystallis congelatur solutio.

Cupri segmentum è cupreo nummo Triente excisum aqua forti mundatum statim aëreas bullulas excitat, in quo perseverat usque dum penitus sit solution. Solutio viridis apparet : intra octiduum nullis Crystallis occupatur.

Mercurii vivi minutus globulus eodem modo bullulas excitat ac Cuprum. Solutionem brevi Crystalli congelant.

Ferri segmentum eodem modo bullulas excitat ac cuprum & mercurius.

I 3

Uti

Uti & stanni segmentum, è quo tamen bullulæ minus vegetæ prorumpunt. Porro solutio prius clara postea turbatur, nudis oculis alba, armatis susca & suliginea apparens; ob concrescentem in ea materiam constantem particulis globosis, quæ tandem in silamenta breviora convertuntur.

Plumbum vix ullas bullulas in aqua forti excitat. Idem de Auro dictum esto, quod, uti vulgo notum hoc menstruo haud solvitur.

Auri segmentum guttulæ aquæ Regiæ, ex aqua sorti & sale armoniaco injectum post brevem moram bullulas excitat, sed raras & tarde erumpentes per longum temporis spatium. Interim tingitur solutio colore slavo. Deinde Crystalli in sorma silorum latorum diversum situm habentium in solutione concrescunt, quæ intra breve tempus sua sponte solvuntur.

Argenti segmentum statim aliquas bullulas excitat, sed brevi postea quietum manet. Integrum nigro colore affectum ex hoc menstruo eximitur.

Stanni

Stat

as ex

men o

gment

gulare

nm,

elapio

V SI

legm

mitio

armo

ftanni

Plu

excita

mitu

bulln

dit .

Caru

inen

expli

code

men

ant

flavo

Stanni fegmentum initio nullas bullulas excitare videtur: dictum factum tamen concrescunt in menstruo, circa segmenti ambitum, crystalli eleganter angulares hexagonæ vel plurium angulorum, adeo copiosæ ut liquorem turbent; elapso aliquo tempore bullulæsatis multæ vehementi conamine prorumpunt, segmentum penitus solvitur. Crystalli initio concrescentes debentur sorsan sali armoniaco ab aqua sorti, ob injectum stannum, deciduo.

Plumbi segmentum vix ullas bullulas excitat; integrum ex hoc menstruo exi-

mitur.

amen

Por-

nu-

ıligi-

ma-

ofis,

con-

aqua

elto,

Aruo

giz,

tum

tat,

100-

itur

liin

tum

nt,

fol-

ul-

um

um

1111

Cupri frustulum post brevem moram bullulas multas vehementi motu protrudit, usque ad completam solutionem. Cærulei parum in solutione occurrit. Sub finem aliquot crystalli, similes in stanno explicatis, sed minori copia concrescunt.

Ferri segmentum quoad bullulas sese eodem modo habet ac cuprum; citius tamen solvitur serrum; nullæ in solutione crystalli conspiciuntur. Colore eleganter

flavo solutio imbuta est.

I 4

Mer-

poste

10 m

liquo

Plu

lola

adeo

nesca

acin

deur

quan

aqua

CUTTI

tur

appa

mulo

arma

fiore

dem

de

tum

Mod

Benn

Olei vitrioli guttula affusa segmentis auri, argenti, stanni, plumbi, cupri & globulo mercurii nullas excitabat bullulas, relinquens segmenta integra. Ferri autem segmento statim erumpebant eodem modo ac in aqua forti; apparente nulla tinctura.

Sequentia phænomena sese prodidere ubi metallis spiritu sulphuris à Pharmacopæo comparati gutulla assunditur.

Auri segmentum nullam mutationem

Argento multæ bullulæ erumpunt, nec non nebula densa particulis contiguis constans: hinc solutio armato oculo obscura, nudo autem alba apparet. Segmentum post aliquam moram exemtum partim integrum videtur (forsan ob spiritus penuriam) nigrum & materia nigra circumdatum.

Stanni segmentum diu in spiritu moratur antequam ullas bullulas excitat, quæ postea Observat. Medicarum. 137 postea tamen prorumpunt; segmentum in minutias molles discerptum videtur: liquorem obsidet rara nebula.

Plumbisegmento nullæ emittuntur bullulæ, nihilominus post aliquam moram adeo molle invenitur, ut digitos inter eva-

nescar.

asin

ur:

dies

ntis

i &

u-

PITT

-09

inte

ere

00-

em

100

n-

cu-

ım

111-

111-

11-

2-

12

ea

Cuprum bullulas excitat eodem modo ac in aqua forti, solviturque penitus, prodeunte tandem nebula cærulea rariore quam in argenti solutione.

Ferrum eodem modo se habet ac in aqua forti, hic tamen tinctura slava oc-

currit.

Mercurii globulus aliquamdiu moratur in spiritu antequam solutionis signa appareant: deinceps agitatur motu tremulo emittens ex toto ambitu nebulam armato oculo obscuram, nudo albam densiorem, quam quæ ex argento surgit. Tandem bullulæ magnæ prodeunt.

Hæc phænomena collata cum iis, quæ de oleo vitrioli notata sunt apparet spiritum sulphuris differre ab oleo vitrioli. Modo ii liquores è pharmacopolio petiti

genuini fuerint.

I 5

Salis

Salis communis spiritus metallis affu-

ban

invi

mo

falte

ftan

Vitr

tiur

nec

Te

Sec

niac

læe

tici

nu

fen

mir

lum

sus hæc notanda præbuit.

Aurum, argentum, stannum, plumbum & mercurius intra horam unam vel alteram nihil ab hoc spiritu pati videntur, sed eorum segmenta integra eximuntur, nullis bullulis prorumpentibus. Spiritus brevi exhalans superstites relinquit crystallos sibrosas.

Cupro idem fere accidit, nisi quod post longam moram segmentum tinctura rubi-

canda ambiatur.

Ferro statim erumpunt bullulæ, pauciores tamen & minori cum conamine quam in aqua forti, diu perseverat earum emissio.

Mercurius quid in metalla efficiat experiri erat animus, aliis autem distractus negotiis sequens tantum experimentum

instituere potui.

Segmenta auri, argenti, stanni & serri globulis mercurii vivi sere æqualibus adeo propinqua, ut spatium unius pili tantum intercederet, sua sponte ad mercurium, neque mercurius ad ea currebant, sed quiete singula locum proprium servabant.

Observat. Medicarum. 139 bant. Quin & contigua non difficulter à se invicem separantur, etiam post aliquam moram, sine ulla manisesta emollitione saltem in auro, argento, cupro & ferro, de stanno enim & plumbo dubito.

OBSERVATIO LXI.

Antimonii solutio in diversis menstruis.

Antimonii crudi frustulum in aqua forti, spiritu nitri, oleo sulphuris, oleo vitrioli, & oleo olivarum intra horæ spatium mutationem nullam subire videtur, nec ullas bullulas emittit. Idem de oleo Terebintinæ & spiritu vini dictum esto. Sed ab assusa aqua regia cum sale Armoniaco parata vehementi conamine bullulæ emittuntur, nec non crassiusculæ particulæ adeo frequentes ut armato oculo nubeculam, nudo vero albedinem repræsentent, ac si præcipitatio sieret Nihilominus elapsa hora una vel altera frustulum non penitus dissolutum invenitur.

OBSERVATIO LXII.

Nitri solutio in diversis menstruis.

A qua pluviali nitrum statim solvitur se-re iisdem cum phænomenis ac Obs. 56. in Camphoræ folutione olivarum oleo instituta notavimus : quippe à nitri frustulo decedunt particulæ multæ, quarum quædam recurrunt statim depellendæ denuo, idque durat usque dum nitrum fuerit solutum, si menstrui sufficiens copia affusa sit. Bullulas nullas notare potui. Brevi post solutum nitrum, aliquando prius Crystalli in solutione concrescunt, initio cubicæ pleræque, quædam Cylindricæ, tandem evaporato omni humido, Crystalli radiosæ & striatæ apparent. Notatu forsan dignum, quod tantillum nitri (sc. æquale duabus circiter arenulis) magnam Crystallorum copiam præbeat, (sc. quæ sufficiant obtegendæ superficiei æquale grano tritici. Nitri frustulum procul dubio solidius fuit Crystallis, quas inter interstitia distingui possunt.

Aqua

phu eod dius

lutio

las i

me.

mus par Cri

mor

fpiri hab Ho

hæc

non clar OBSERVAT. MEDICARUM. 141

Aqua fortis, aqua regia, oleum sulphuris & spiritus nitri frustulum solvunt eodem fere modo ac aqua pluvialis, tardius tamen: Crystallos nullas in his solutionibus notare potui.

Oleo olivarum nitrum haud solvitur.

Terebinthinæ oleum quasdam particulas à frusto divellit, quæ eodem modo moventur, ac in pluviali, vehementius ta-

men frustulum vix diminuitur.

Spiritus vini rectificatus dissolvit nitrum; particulæ secretæ vehementissimæ moventur eodem modo ac agitari videmus in piperis tinctura aliisque liquoribus particulæ, quas pro insectis salutantur. Crystalli desormes concrescunt. Solutio hæc forsan debetur aquosis particulis, quas spiritus vini rectificatus licet, admistas habet, exhalantibus particulis spirituosis. Hoc experimentum, uti æ proxime præcedens cum oleo Terebinthinæ, ut phænomena exactius notari possent in vasis clausis instituendum esset.

OBSERVATIO LXIII.

Salis marini Solutio.

Salis marini frustulum aqua pluviali eodem fere modo solvitur ac nitrum: hoc tamen cum discrimine, quod multas bullulas aëreas emittat. Porro concrescentes Crystalli omnes cubicæ sunt.

Aqua fortis, Regia oleumque Vitrioli tarde admodum salis frustulum solvunt. Solutio cum aqua forti sacta plumosis

Crystallis decoratur.

Spiritus nitri & oleum olivarum Salem non folvunt oleum Sulphuris vero satis

Oleum Terebinthinæ & rectificatus vini spiritus hic eadem phænomena producunt, ac Observ. 61. de nitro notata sunt
Singularem tamen considerationem mereri videtur motus à spiritu vini præcipue
excitatus, qui non tantum vehementissimus est sed & multis striis conspicuus:
hæ striæ similes sunt iis, quæ occurrunt
ubi spiritus vini aquæ communi assundi-

tur,

tur

dun

part frun

quip

Ium

enir

ni.

lisp

hala

mer

Sal

CUL

ban

Observat. Medicarum. 143
tur, antequam penitus commixta sunt.
E frusti toto ambitu vehementer exploduntur. Elapso aliquo tempore motus particularum & explosio striarum subsistunt, forsan ob exhalatum Spiritum: quippe ab hujus exhalatione tum motus tum explosio excitari videntur: Imbuitur enim salis frustulum statim à spiritu Vini, interim Spiritus aquosa pars solvit salis particulas, spirituosa parte interim exhalante unde particularum motus vehemens, & striarum explosio.

OC

oli

nt.

15

OBSERVATIO LXIV.

Salis volatilis succini in diversis menstruis solutio.

Succini Volatilem salem diversum esse à sale volatili Armoniaci, Cornu cervi & similibus sapor acidus convincit; quippe qui in aliis volatilibus salibus non occurrit. Sequentia experimenta idem probant.

Spiritus Vini rectificatus dragma solvit salis volatilis succini secunda vice ad purifican-

rificandum sublimati scrupulum, superstite olei guttula æquali piso mediocri subsidente ad fundum. Solutio acore salis volatilis pollebat.

Guttula hujus solutionis Vitro plano instillata statim exhalat, Crystallis ramo-

sis in Vitro superstitibus.

Hæc solutio ab admista pluviali albescit, natantibus in mixtura globulis dia-

phanis diversæ magnitudinis.

In solutione observatur motus vehemens particularum liquori innatantium, consus ad nullum certum locum determinatus: nam subinde particulæ à centro ad circumferentiam, mox denuo ab hac ad illud feruntur: quin & laterales nec non invicem contrarios cursus simul observant. Hic motus excitari videtur ab exhalantibus particulis spirituosis.

Crystalli ab evaporato spiritu vini reliquo limpidiores sunt sale volatili succini non soluto; quippe orbatæ oleo. Hinc claret etiam hunc salem disferre à reliquis salibus volatilibus, qui dissiculter spiritu vini solvuntur. Porro innotescit modus salem hunc ab omni oleositate purifican-

di;

disfo

lution

& den

parum

quitur

Vis

pluyia

Cryf

aqua

Cryf

tro (

leum f

fallos

Te

prop

ftalli.

autem

ites n

nulla

Vinia

quiao

hum

Observat. Medicarum. 145 di; scilicet id solvendo in spiritu vini, solutionem à subsidente oleo decantando, & denique destillando: nam sal volatile purum in sundo cucurbitæ superstes relinquitur. Uti experimento didici.

Vix solvuntur hujusmodi Cristalli in pluviali, superstite semper aliqua parte Crystallorum integra. Aliquid tamen ab aqua solvi inde probatur, quod aqua Crystallis imbutæ gutta evaporata in vitro Crystallas superstitut evaporata in vitro con vitro evaporata evaporata in vitro con vitro evaporata evaporata

tro Crystallos superstites relinquat.

Aqua fortis, Regia, spiritus nitri, oleum sulphuris, oleum olivarum has Cry-

stallos non solvunt.

erfti.

absi-

5 10-

ano

mo-

lbe-

dia-

ehe-

jum,

ter-

cen-

o ab

rales

imul

ir ab

reli-

ccini

Hinc

quis

ritu

dus

can-

di;

Terebinthinæ oleum salem volatilem pro parte solvit; nam evaporato oleo Crystalli in vitro relinquuntur. Reliquum autem in oleo forma pulveris albi superstes manet. Notandum quod huic oleo nullæ guttæ olei innatent, uti de spiritu vini ante observatum. Ratio videtur esse, quia oleum succini sali volatili ejus admistum oleo Terebinthinæ solvitur.

K

OB-

OBSERVATIO LXV.

Experimenta ad Boracis indolem detegendam instituta.

Borax colore & duritie similis est Alumini, sapore inclinat ad nitrum, minus acris tamen in lingua sentitur.

Boracis frustum 10. granorum Prunæ impositum liquescit cum strepitu in massam valde tenacem, quæ sensim albida, sicca & spongiosa evadens excrescit in molem forsan decuplam frusti injecti, pendens grana 6. Verbo ut absolvam, hæc moles fimillima est alumini usto, quod inter urendum enarrata phænomena producit. Massa hæc aliquamdiu Aëri expofita instar nivis mollis evadit, constans, uti microscopium detegit, Crystallis oblongis diversæ magnitudinis & figuræ, vario situ cohærentibus; quæ in pluviali solvuntur, & latice evaporante in Cristallos cubicas, faltem angulares concrescunt.

Aqua

20m

folver

te had

larum

arcite

frigef

stalli

eta 5

tum

lares

dinis

crescur

Ole

tus bo

de ole

Aque

non inf

trati fo

men &

anerun

Borace

temoto

Mixt

niaci & P

Cine

Aqua pluvialis Boracem solvit, frigida admodum lente, celeriter calida. Inter solvendum erumpentes bullulas observare haud potui, forsan ob arctam particularum cohæsionem. Aquæ dragma solvit circiter semi scrupulum Boracis: solutio frigesacta intra aliquot horas nullis Crystallis imprægnatur; quin denuo calesacta 5. grana boracis insuper absorbet: sed tum frigesacta in solutione multæ angulares Crystalli diversæ siguræ & magnitudinis connexæ invicem ad fundum con-

Oleum Terebinthinæ neque Vinispiritus boracem solvunt. Idem dictum esto de oleo olivarum, Aqua forti & regia. Aquæ fortis aciditas ab admista Borace

non infringitur.

Cineres Clavellari per se soluti & filtrati solvunt frustum Boracis, tarde tamen & sine bullulis manifestis. Liquor cinerum valde limpidus turbatur à soluta Borace, clarescens admoto calore; quo remoto de novo obscuratur.

Mixtura ex ana pulverisati salis Armoniaci & Boracis spirat odorem similem ei,

K 2

qui

Aqua

eft

um,

unæ

maf-

fic-

m0-

en-

hac

quod

pro-

xpo-

tans,

sob-

2,12-

ifol-

Ital-

icre.

qui affurgit è mixtura falis Armoniaci & Cinerum Clavellatorum, debiliorem tamen. liquor destillatus ex hac mixtura limpidus odore & sapore convenit cum spiritu salis Armoniaci debiliori. Massa in cucurbita superstes colore duplex erat; superius enim stratum erat albissimum, inferius vitri fundo contiguum cineritium. Alterutrum admistum Cineribus clavellatis excitabat odorem acrem instar Spiritus salis Armoniaci : ut hinc conjicere sit hujus massæ maximam saltem partem salem Armoniacum fuisse. Coloris diversitas provenire potuit ab admistis quisquiliis inter destillandum ad fundum subsidentibus. Quod & ex textura particularum quæ in utroquestrato similis est, confirmatur.

Ex hac destillatione patere videtur Boracem participare de natura Salium Alcalium. Quod & sequens experimentum verosimile reddit. Nam solutio mercurii sublimati ab admista solutione Boracis turbatur, acquirens colorem Aurantium.

Borax

CUINC

ferva

hibit

diffic

cem (

cellu

oleu

Ex

tra ,

lis in

num

pore

extra

quen

pantu

Spil

Porem Calam Observat. Medicarum. 149
Borax commendatur maxime ad secundinas subsistentes expellendas. Observat.41. docer eam sine successu esse exhibitam. Et quamvis Observ. 39. partus
difficilis promotus videatur haustu boracem continente, nolo tamen omnem successum Boraci adscribere; cum haustum &
oleum succini ingrediatur.

OBSERVATIO LXVI.

Extractum Radicum Calami Aromatici.

Spiritus vini vulgaris è segmentis radicum Calami Aromatici extrahit intra 4. vel 5. dies saporem acrem, qualis in radice occurrit; color spiritus parum rubicundior invenitur. Eodem sapore pollet spiritus destillando ex hoc extracto prolectus, nec non subsequens phlegma ejusmodi sapore imbuebantur.

Spiritus Vini rectificatus similem saporem & ruborem ac vulgaris extrahit ex Calamo.

Sed

K 3

ura um

8

ex

aliti-

nio-

Ar-

em

iliis ien-

um fir-

etur ium

nen-

Bo-Au-

Du

orax

Sed aqua pluvialis, in qua segmenta Calami idem temporis spatium macerata sunt, sapore & colore destituta invenitur, existens solum turbida. Hinc inferri licet extrahendo Calamo Spiritum vini aquæ

præferendum.

Notandum puto Calami segmenta restitantia æque sere sapida suisse ac ante assusum vini spiritum copiosum licet; ut hinc pateat particulas sapidas in hac radice reliquis arcte esse connexas, vel spiritum vini solum omnibus excutiendis imparem esse.

Extractum ad mellis dilutioris consistentiam, evaporatum gustu acerrimum

& instar ignis calidum erat.

OBSERVATIO LXVII.

Cardui Benedicti tinctura.

Exincisis foliis Cardui benedicti siccis. rectificatus Spiritus Vini brevi extrahit tincturam Viridem.

Aqua pluvialis ab iis inficitur colore rubicundo, vel potius fusco, Cerevisiam fermentatione desœcatam referenti.

Spiri-

mit10

tamen

mveni

to per

patitu

cies 1

vitri

fint.

turbio

fublin

calcin

cum a

Car

extra

quoac

men a

befcen

diluer

nores.

mercu

DIS.

Spiritus viridis ab addita aqua pluviali initio non mutari videbatur, post aliquot tamen dies sloccis albescentibus referta invenitur. Ab admixto sale Tartari soluto per aliquot dies nullam mutationem patitur; nisi quod subsidentis salis supersicies tum supernatanti spiritui tum sundo vitri contiguæ albescenti materia obsitæ sint. Aqua fortis tinctum vini spiritum turbidum reddit. Idem præstant mercurii sublimati, vitrioli viridis ad albedinem calcinati nec non Aluminis solutiones cum aqua sactæ.

Cardui benedicti tinctura fusca aqua extracta ab admixto sale Tartari soluto quoad colorem non mutatur, elapsis tamen aliquot diebus referta invenitur albescentibus sloccis. Aqua fortis colorem diluere videbatur, excitans sloccos minores. Idem fere efficiebant solutiones mercurii sublimati, Vitrioli & Aluminer

nis.

nta

rata

tur,

icet

1112

re-

inte

ut

cra-

lspi-

ndis

nfi-

num

iccis

xtra.

eru.

fer-

piri-

K 4

OBSER-

OBSERVATIO LXVIII.

Extractum Galanga minoris.

Spiritus Vini vulgaris è segmentis hujus radicis extrahit in loco frigido colorem slavescentem haud valde saturum,
nec non saporem in galanga observabilem.
Idem fere dictum esto de spiritu vini rectificato, ut & de sale volatili oleoso, qui
eodem coloris gradu saturantur. Sed
aqua pluvialis intensam & slammeam rubedinem ab hac radice acquirit, insuper
saporem acrem ac sauces fere adurentem.
Hinc inferendum videtur potissimas galangæ particulas in aqua non item in Spiritu vini esse solutione.

OBSERVATIO LXIX.

Chelidonii succus pracipitatus.

Chelidonii majoris succus limosus sua sponte secernebatur in duas differentes partes scilicet sedimen viride & supernatan-

nata rum lucio

do li

tant fere Arn

cita floci erar

deba dam

Chm,

H

etis 1 molu tan

OBSERVAT. MEDICARUM. natantem liquorem rubicundum, amarum & valde acrem, non penitus pellucidum.

Cineres clavellati foluti huic rubicundo liquori affusi præcipitabant albescentes floccos fundum vasis perentes, restitante liquore rubicundo pellucido. Idem fere effectum est ab admixto spiritu Salis Armoniaci; folutio mercurii fublimati excitabat etiam albescentes & subsidentes floccos, sed supernatantis liquoris color erat aqueus. Aqua fortis turbidum reddebat succum, subsidente materia quadam crassa.

re-

IUI

ed

U-

er

m.

ga-

pi-

fua

en-

yer-

an-

OBSERVATIO LXX.

China de China seu Corticis Peruviana tinctura diversis menstruis extracta, & admixtis pracipitata.

Tujus Corticis virtutem sebrifugam non est quod celebrem, id à viris doctis peractum est. Sæpius cum notabili emolumento, numquam cum noxa exhibitam novi. Sed impræsentiarum sequentia

tia tantum tentamina enarrare animus est.

Vinum gallicum ab hoc Cortice intra breve tempus rubore pellucido tingitur: ut & pluvialis aqua, fed diluto magis: Rectificatus autem vini spiritus multo intensiore: hine ut pateat hune spiritum Corticis peruvianæ tincturæ extrahendæ genuinum menstruum esse. Sal Tartari deliquio solutus aquosæ tincturærubedinem intendebat absque notabili præcipitatione. In vino tincto præcipitationem excitare videbatur : quippe mixturæ subsidens pars apparebat rubicundior & turbida, supernatante strato albo è flocculis coagmentato, quod senfim descendens post aliquot horas vitri fundo contiguum invenitur. Spirituosæ tincturæ Rubor ab admixto sale Tartari intenditur, apparentibus initio nullis contentis; brevi tamen rubris floccis turbatur mixtura, partim fundum petentibus, partim vitro adhærentibus. Idem fere in hac spirituosa tinctura efficiebat spiritus falis Armoniaci.

Mercurii sublimati solutio cum pluviali facta

facta vel p bat. 1

przcię Aq

bat. No fedan

cem,

A qui foure r tus, ir

Aqu flatim copiofe

led tar

OBSERVAT. MEDICARUM. 155 facta lactescere faciebat tincturas omnes, vel potius illa ab his admistis alba evadebat, subsidente ad fundum materia alba præcipitata.

Aqua fortis in aquosa tinctura neque in spirituosa ullam mutationem efficie-

bat.

pi-

je

ji-

to

en-

tri

læ

ari

011-

12.

us,

ein

rus

jali

eta

Notatu dignum, tincturam ad febres sedandas æque efficacem esse ac Corticem, qui, extracta tinctura, viribus destitutus reperitur.

OBSERVATIO LXXI.

Radicis Contrajervætinctura.

A qua pluvialis è Contrajervæ radice contusa brevi extrahit tincturam obfeure rubram. Ut & spiritus vini rectificatus, in quo tamen tinctura vivacior conspicitur.

Aquosa tinctura ab admixta aqua sorti statim turbatur, deponens sloccos rubros copiosos. A sale Tartari etiam turbatur, sed tardius ac subsidentes slocci paucio-

res minoresque videntur.

Spiri-

Spirituosa Tinctura à pluviali admista statim lactescit, uti & ab aqua sorti: Sal Tartari autem ei nullam mutationem imprimere videtur.

OBSERVATIO LXXII.

Croci tinctura.

Croci folia affuso vini spiritui statim impertiunt colorem intense rubicundum, qui intra aliquot dies non intenditur. Eodem colore tingitur foliis affusa pluvialis.

Harum tincturarum guttulæ Chartæ mundæ instillatæ quoad colorem & confistentiam nullam mutationem patiebantur ab additis aqua forti, cinere Cavellato soluto, & solutione mercurii sublimati cum pluviali facta.

OBSER-

do

Ide

fpi

ting

pate

Virt

fpi

cun

trac

min

Stin

OBSERVATIO LXXIII.

Caryophyllorum tinctura.

Caryophyllis integris affusus spiritus vini vulgaris intra paucas horas extrahit colorem slammeum in loco frigido & saporem Caryophyllorum acrem. Idem de aqua pluviali dictum esto. Sed spiritus vini rectificatus dilute tantum tingitur; ut & sal volatile oleosum. Hinc patet ad extrahendum Caryophyllorum virtutem requiri menstruum non nimis spirituosum.

OBSERVATIO LXXIV.

Radicis gentiana extractum.

E Gentianæ radicis segmentis spiritus vini extrahit tincturam intense rubicundam, & amarorem acrem. Hoc extractum ad dimidium destillatum transmittit spiritum omni gentianæ sapore destitutum. Superstite extracto luteo & valde

T58 CENTURIA

de amaro: unde forsan probari posset gentianæ radicem parce particulis volatilibus dotatam esse.

quo

mar

Tin

gant Vini

gente

tumo

da r

The

aliqua

nolo

puter

mile

adfer

cend

H

detur

ter ali

Mulie

Radices ab extractione refiduæ vix amaræ erant. Earum semiuncia exusta dedit cinerum rubro-alborum in lingua vix acrium 23 grana.

OBSERVATIO LXXV.

Tinctura granorum Kermes.

Aqua pluvialis ab his granis saturate tingitur, uti vulgo notum. Soluti Cineres clavellati huic tincturæ admixti eam reddunt magis saturam & pellucidam, subsidentibus nullis particulis. Aqua sortis colorem diluit, liquorem turbans sloccis rubicundis sensim subsidentibus. Tincturæ quædam guttæ solutioni mercurii sublimati instillatæ sloccos rubicundos secernunt & sundum versus depellunt. Ligni Nephritici tincturæ color cæruleus ab admixta tinctura granorum non mutatur: unde probari posset hanc tincturam particulis acidis destitutam esse; quod

OBSERVAT. MEDICARUM. 159 quod & præcedanea experimenta confirmare videntur.

OBSERVATIO LXXVI.

Tinctura herbæThee, & symptomata ejus usum excipientia.

calida extrahi vulgo notum est. Elegantiore vero colore rectificatus Spiritus Vini ab iis tingitur, ut & sapore astringente ac grate amaro. Acetum destillatum debile colorem non acquirit solia palda reddit. Hæc sunt quæ raptim circa Thee extractum observavi. Ejus potum aliquando quibusdam conducere negare nolo: Tamen ut eum omnibus utilem putem adduci nequeo; quippe verosimile videtur emolumenta quædam Thee adscripta ab aqua calida potius esse deducenda.

Kti

103

US

II-

ſe;

od

Hunc potum quibusdam nocuisse videtur experimento sæpius probatum, inter alia hoc patet ex sequenti historia. Mulier vegeta & sana potui Thee addicta

con-

conqueritur de frigore acri interiora concutiente, præsertim noctu: quod à Thee
potu derivandum putat hanc ob causam,
quia eo potissimum corripitur, ubi hoc potu indulsit. Memini ante aliquot annos
virum robustum conquestum esse de frigore acri in abdomine, quod etiam potui Thee, quem quotidie sumebat, imputat.

inficie

fatis

batur

hance

floccis

tum n

tuofz

lor m

Ag

& flo

præci

magis

folutio

bus gr

jam ab

ca illa

testent

ton ob

terre

OBSERVATIO LXXVII.

Corticis Winterani tinctura.

Rectificatus spiritus vini huic Cortici affusus statim colore rubro intenso tingitur, & sapore Corticis imbuitur. Aqua vero pluvialis colorem dilute sla-

vum tantum acquirit.

Olei vitrioli larga copia affusa spirituosæ tincturæ Cortici adhuc superstanti excitabat calorem vehementem, nec non agitationem Winterani segmentorum antea quiete ad fundum jacentium, quæ & nigrescebant. Porro aqua fortis instillata tinctura à cortice decantato eam albedine insicieinficiebat: quod tamen non acori aquæ fortis, sed aquositati attribuendum videbatur: nam aqua pluvialis lactescere hanc tincturam faciebat, subsidentibus sloccis albis. Sal Tartari deliquio solutum nullam mutationem Tincturæ spirituosæ conciliare videbatur, nisi quod color magis rutilans evaderet.

Aquosam tincturam sal Tartari turbat, & sloccos albos, sed paucos ad fundum præcipitat. Aqua fortis tincturæ colorem

magis saturum reddere videtur.

011

hee

am.

po-

nos

fri-

po-

m-

ortici

tenfo

itut.

fla-

ituo-

i ex-

cnon

n an-

uz &

illata

edine

ficie-

OBSERVATIO LXXVIII.

concrefcio cimmi rolco vix ullas

eninob mun Solutio Galbani. inp : mub

Gummosa corpora omnia non esse ejusdem indolis inter alia probat eorum
solutio; nam idem menstruum omnibus gummis solvendis impar est, uti
jam ab aliis annotatum. Cum tamen circa illam rem haud pauca inquirenda
restent, operæ pretium duxi sequentem observationem in medium proferre.

L

Gum-

Gummi galbanum in aqua pluviali mediante calore facile solvitur, adeo ut cum aqua setaceum trajiciat, quisquiliis spoliatum. Aqua sua sponte, mixtura refrigerata, à gummi separatur. Eodem fere modo solvitur gummi hocin Spiritu Vini tuofa conciliare videbatur. min quiragluv

Olivarum autem oleum galbano solvendo impar videtur : licer enim fervente oleo mollescat, & à quisquiliis secedat, oleo tamen non commiscetur: quin mixtura refrigerata in grumos duros concrescit gummi, oleo vix ullas galbani particulas continente. Idem de Terebinthinæ oleo forsan exspectandum : quippe in quo galbanum durius evadit.

fun

acet

ana

ting

to,

Elap

ctus

quæ

ta.

rz pr

nent

calid

tuosa

pellu

apue

teum

monfa

cida er

Hinc patere videtur optimum menstruum ad galbanum solvendum esse afolucio e nam idem mampialistico e considera

bus gummis folvendis impar est, uti jam ab aliis amotatum. Cum tamen cir-

ca illam rem baud pauca inquirenda

refrent, opera prenium duxi fequen--org mulbom in medium pro-

OBSERVATIO LXXIX.

olam Tincturam intillator for

ne

Im

10-

Ti-

ere

ini

ol-

er-

ilis

ur:

du-

llas

de

an-

rius

en-

ea-

Opii Tinctura diversis menstruis extracta.

ribus phialis indidi opii in oblongam massam conglobati scrupulum : Infundo uni spiritus vini rectificati, alteri aceti destillati, & tertiæ aquæ pluvialis ana unciam. Brevi postea spiritus leviter tingitur, ut & aqua eodem fere momento, aceto interim existente diaphano. Elapsa nocte spiritus magis sature tinctus invenitur quam aqua, & Acetum, quæ utraque citrino colore erant imbuta. In loco frigido per triduum tincturæ prædictum suum coloris gradum retinent qui, translatis phialis in arenam calidam, intenditur, maxime in spirituosa tinctura. Tincturæ calidæ erant pellucidæ, sed turbantur frigefactæ præcipue aquosa, quæ ut & acetosa linteum trajecta non claret : Secus ac spirituosa accidit, quæ colata valde pellucida evadit.

L 2

Spiri-

Spirituosam Tincturam instillatus sal volatilis oleosus vix mutat. Aqua fortis eam turbat, subsidente brevi postea sedimine simili opio, è quo tinctura extracta est; supernatans liquor tinctus & pellucidus permanet. Oleum vitrioli in Tinctura excitabat fere eadem phænomena ac aqua fortis, nisi quod separata materia partim fundum peteret & partim liquori innataret. Aqua pluvialis tinctum spiritum valde turbidum reddebat, subsidente intra aliquot dies parva quantitate materiæ crassioris, non tamen in magna frusta distincta, uti abaqua forti accidit. Hinc concludebam in opio latere particulas aquæ non miscibiles, forsan oleosas.

Opii reliquiæ percolato vini spiritu superstites pendebant circiter grana 5. adeo
ut tres quartæ opii spiritu solutæ videantur. Superstes hæc materia per noctem aëri exposita erat sicca & dura,
friabilis, coloris grisei, odoris ac saporis expers dentibus contrita valde glutinosa evadebat, non tamen solvebatur.

Reli-

ficca

VIII

color

affu

opti

effe

fpir

800

rituo

tata

feste

non

qui

evac

pary,

dere

Reliquiæ autem, à quibus pluvialis, & acetum erant separata, pendebant siccatæ singulæ grana 6. vel 7. spiritus vini rectificatus iis affusus tingebatur colore fere tam saturo, ac si opio integro assunderetur. Hinc ulterius probatur optimum menstruum extrahendo opio esse vini spiritum, præsertim acuatum spiritu salis Armoniaci; tum enim citius & colore magis saturo tingitur.

Spiritus destillatus è tinctura opii spirituosa, sine salis Armoniaci spiritu parata, erat diaphanus, sapore opii manifeste imbutus, an & virtute narcotica

nondum exploratum habeo.

b-

117

-10

Dio

tor-

ılu-

deo

ide-

110-

1112,

200-

jlu-

eba-

Reli-

OBSERVATIO LXXX.

cidatac acerola. Sedin en in acerola

A loës scrupulo affusus vini spiritus uncia statim tingitur rubicundo colore, qui intra paucas horas saturatus valde evadit, adeo ut omnis Aloë, excepta parva copia cineritii sediminis, soluta videretur.

L 3

Aqua

Hæ Tincturæ calefactæ sequentia phænomena ostendunt. Spirituosa vix ullam patitur mutationem, nisi quod sedimine agitato turbaretur, sed frigesacta denuo pellucida evadit, subsidente sedimine, quod tantillum est ut siltro absorbeatur. Aquosa & Acetosa Tincturæ calore valde turbantur; frigesactæ magis saturæ existunt quam antea, præsertim aquosa, quæ tamen non adeo pellucida ac acetosa. Sedimen in acetosa tinctura restitans pendet grana 5. in aquosa vero grana 8. utrumque Aloë simillimum.

Hincinferri forsan licet Aloës solutionem mediante spiritu vini esse peragendam

SUPA

evadite, adoo un omnis Alošto excepta parvacepta einewaii fediminis y foldenyi-

1117 Ов-

1

Cal

fum

cun

tem

plu

folu

tion

CID3

CIL

part

trac

pro

Ref

falte

Japr

ritur

latur

men

OBSERVATIO LXXXI.

recens adeo mollescia, & mucaginosa sir

Colocynthidis extractum & Resina. qua difficillime in pulverem redigun-

olocynthidis pulpa, quæ cum seminibus femilibram æquaverat, affufum vini spiritum vulgarem colore rubicundo imbuit. Tinctura nullam fenfibilem mutationem subit ab admixtis aqua pluviali, aqua forti, fale Tartari deliquio soluto, solutione mercurii sublimati, solutione Vitrioli vulgaris ad albedinem calcinati, nec à solutione aluminis.

Tinctus spiritus partim destillando partim evaporando fugatus relinquit extractionneiam circiter superstitem quod pro parte refinosum pro parte non erat. Refina injecta prunæ non accendebatur, faltem difficilius quam Scammonii aut JalappæRefina. in , sudinois logmos

0

10-

12-

Be

Pulpa cum vulgari vini spiritu digesta & expressa affusum rectificatum vini spiritum non tingit, neque acetum destillatum, nec aquam pluvialem: in hac tamen pulpa tum tinctura spoliata tum recens recens adeo mollescit, & mucaginosa sit intra 24. horas, ut magnam partem aquæ commixta lineum filtrum transeat: rum exsiccata in pelliculas convertitur, quæ dissicillime in pulverem rediguntur.

204

-in

adv

dia

uti

dici

tiffi

exte

vulg

qui

fed

cens

quar

Ref

[apj

han

que

Eam

Thio

Pulpæ tinctura spoliatæ dragmæ 10.
exustæ dabant grana 50. Cinerum acrium
& alborum; è quibus mediante aqua extrahuntur 25. grana salis sapore & salcili liquatione sali Tartari similis.

bant extracti cineritii vix refinosi semiunciam, zinimula anomilol fi 2000, 176010

& tutum purgans; per se tamen exhibitum tormina excitat: mihi in more est ei admiscere jalappæresinam, vel scammonium. Hæc mixtura debita dosi exhibita præserenda est multis laboriosis compositionibus, uti demonstrabitur alias.

& express assume rectificatum vini spiritum non tingit, neque acctum destill larea nec aquam pluvialem: in hacra-

then pulpa tum tinctura spoliata tum

L 4 recens

with hac Melina excitation novis

t:

Ir,

12-

ai:

ibi-

eft

m-

ex-

rio-

HUI

ER.

OBSERVATIO LXXXII.

Resina Jalappa.

Resinæ Jalappæ præparatio licet vulgo nota sit, circa eam tamen hoc animadvertendum putem, quod optime mediante spiritu vini rectificato extrahatur, uti experimento eum in sinem sacto didici: nam contusæ Jalappæ, è qua potissima resina vini spiritu rectificato erat extracta, de novo assundo spiritus vini vulgaris magnam copiam, qui imbuitur quidem quibusdam resinosis particulis: sed deinceps eidem Jalappæ assusse sedens spiritus vini rectificatus, minori quantitate quam vulgaris educit majorem Resinæ copiam.

Hæc Refina in pilularum forma à me sæpius in usum vocatur, inter alias & ob hanc rationem, quod sit insipida, adeoque sine nausea à delicatulis sumi potest. Eam tritis Amygdalis haud admisseo, uti quidam monet, nec unquam hypercathar-

170 MOENTURALIAND

catharsin hac Resina excitatam novi: Cum autem aliquando operetur tardius, hinc incitanda est extracto Colocynthidis. Certe hujusmodi experimenta evincunt Pharmacopolia nimia medicaminum farragine gravari: uti alibi ex professo ostendo.

advertendum putem, quod optime medilIIXXXXIVOITAVASEO.

Rhabarbari Tinctura.

Phabarbari segmenta tingunt magnam copiam spiritus vini vulgaris colore se sature rubicundo; idem de aqua discum esto, quæ etiam è Rhabarbaro extrahit colorem valde rubicundum, & sanguineum. Tincti siquores evaporando sugati relinquunt superstes extractum merimum astringendi virtute præditum, non valde resinosum æquans circiter mediam Rhabarbari partem, menoma and

Aquosatinctura videbatur opaca & non pellucida, inficiens cutem ut & chartam colore flavo. Sal absinthii solutum tincturam eleganter rubram efficit, adeo

ut

ut cut

gat.

ctume

vitriol

ram to

totam

elega

li de

fale a

robor

flava

Rh

dragm

nerum

falled

Spiri

in rut

eoden

pluvia

bicund

Observat. Medicarum. 171 ut cutem & chartam eodem colore tingat. Idem de salis Armoniaci spiritu dictum esto. Aqua fortis & præcipue oleum vitrioli sale alcalizato mutatam tincturam sædo colore slavo imbuebant: addito tamen denuo alcalizato sale restituitur elegans ruber, difficilius, si oleo vitrioli depulsus esset. Simplex tinctura nec sale absinthii nec spiritu salis Armoniaci roborata, ab admisto oleo vitrioli plane slava, opaca & limosa evadebat.

Rhabarbari tinctura spoliati circiter dragmæ tres exustæ dedere dragmam cinerum alborum, in quibus lingua nullam

salsedinem percipere potuit.

vi:

us,

hi-

111-

ni-

0-

1

100

曲

am

lo-

di

baro

&

ndo

ani

um,

me-

non

nar-

tum

adeo

ut

OBSERVATIO LXXXIV.

Extractum foliorum senæ.

Spiritum Vini rectificatum tingunt initio folia senæ colore viridi, qui brevi in rubrum mutatur valde saturum. Hoc eodem colore sed debiliore tingitur aqua pluvialis absque viridi præcedaneo. Rubicundus hic color in tincturis colatis licet licet tum aquosa tum spirituosa intenditur dictum factum ab admisto sale Tartari. Præter hæc menstrua etiam vinum gallicum eodem colore à foliis senæ in-

Foliorum senæ viribus orbatæ dragmæ duæ exustæ relinquunt Cinerum albissimorum semi-drachmam, qui manifesta acrimonia, linguam feriunt, unde eos sale imprægnatos conjicio. Porro amari flava, opaca & limofa evadel: nutnedabiv

OBSERVATIO LXXXV.

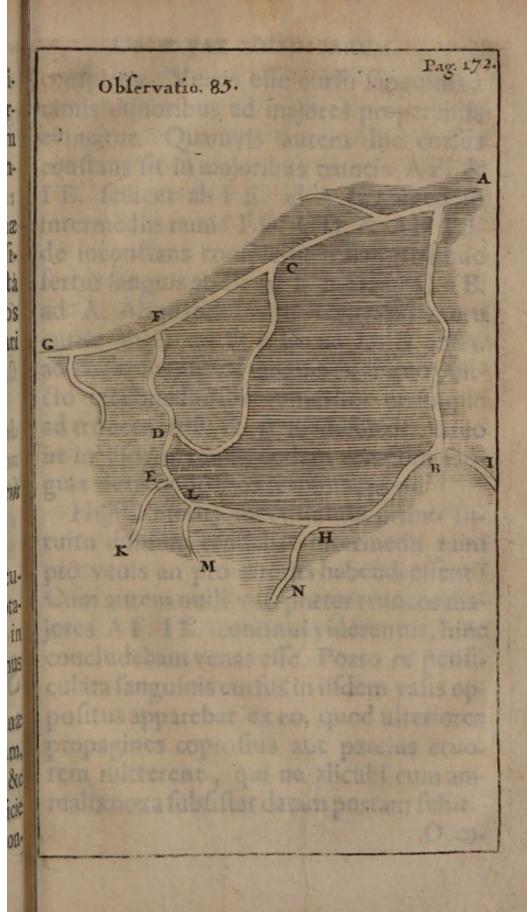
Rhabarbari rinctura spoliari circiter

Experimenta sanguinis circulationem Spectantia.

Canguinis circulatio in Ranis ad oculum demonstrari potest, uti alii notarunt. Quam inconstans ejus cursus in iisdem vasis sit paucis exponere animus tio tolia fenz colece viridir, qiti britai

Figura hæc repræsentat Cutis Raninæ frustum à subjectis musculis deglubitum, reliqua cuti tamen connexum. AGKI. &c sunt venæ in interiori cutis superficie licer

con-



confp ramis evino conft IE. intern de it fertu ad . curri ad B cto ad tri ut in guis H tuitu pro y Cum jores conc cula pofi prop. rem mali

OBSERVAT. MEDICARUM. 173
conspicuæ. Venas esse cursu sanguinis à ramis minoribus ad majores properantis evincitur. Quamvis autem hic cursus constans sit in majoribus truncis A F. & I E. scilicet ab F E. ad A I. Tamen in intermediis ramis F E. C D. & AB. valde inconstans conspicitur: nam subinde fertur sanguis ab E. ad F. à D. ad C. à B. ad A. Aliquando vero contrario motu currit ab E. ad F. à C. ad D. & ab A. ad B. sæpius autem sanguis ex aliquo pun-

eto intermediorum ramorum utrimque

ad truncos AF. & BE. defertur: adeo

ut in iisdem ramis eodem tempore san-

Hujus motus inconstantia primo intuitu dubium reddebat intermedii rami pro venis an pro arteriis habendi essent? Cum autem nulli vasi præter truncos majores A F. I E. continui viderentur, hinc concludebam venas esse. Porro re pensiculata sanguinis cursus in iisdem vasis oppositus apparebat ex eo, quod ulteriores propagines copiosius aut parcius cruorem mitterent, qui ne alicubi cum animalis noxa subsistat datam portam subit.

Occa-

Occasio enarrata phænomena observandi hæc fuit. Ad illustrandum modum, quo inflammatio aliique tumores generentur venarum superficiem oleo vitrioli illinebam. Dictum factum attactum vas sanguine destituebatur, adeo ut nihil cruoris id permearet. Ratio videtur, quia vas hoc acri liquore adeo exuritur, ut trans-mittendo sanguini sit ineptum. Interim notabam fanguinem ulteriores ramos æque cito permeare ac ante adhibitum oleum vitrioli, sine ulla præternaturali coacervatione fanguinis. Verbi gratia, vena AG. illinatur oleo vitrioli ad C. spes erat cruorem substiturum in ramo CG. & ulterioribus, sed secus evenit : constipata vena A C. sanguis intermedios ramos CD. FE. &c. transiens in majorem truncum EI. exoneratur. Hinc patet intermedios ramos valvulis esse deconcludebam venus effe. Porro resouriff

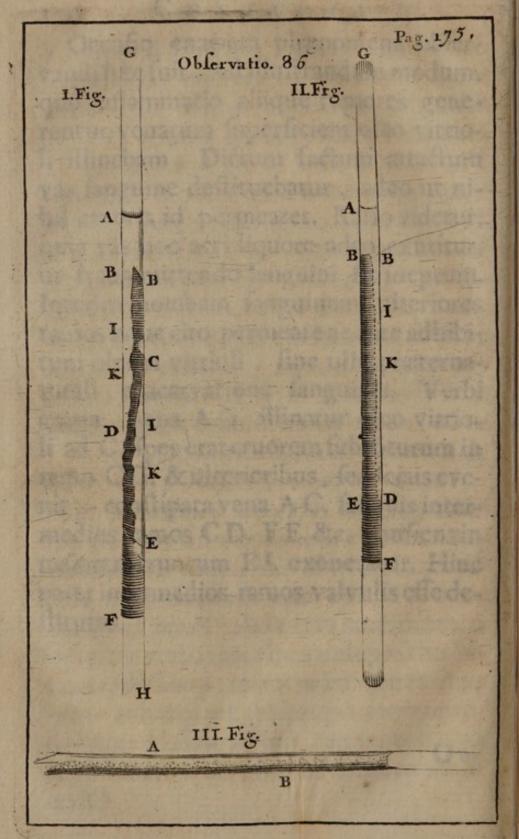
culara fanguinis curfus in iifdem vafis oppositus apparebat ex co, quod ulteriores propagines copiofins aut parcius cruo-

reno mitterent, qui ne alicubi cum ani-

Occa-

mails novafubfifter daram portam fubita

- min of the second second second or street hiperspek poem CHAIL TANK



San

Ct

pat par qua frue

tia cra tes

fpel run bus

que

tur fabi

tatis

nonthe quirieminentils & finibus afpere-

OBSERVATIO LXXXVI.

Sanguinis evasati & tubulis vitreis excepti constitutio, & seri à massarubra spontanea secretio.

Quam incertum judicium de evafati fanguinis indole vulgo feratur inde patet, quod multorum ægrorum fanguis parum vel nihil differat quoad fensibiles qualitates à fanguine hominum fanitate fruentium. Hæcres ut illustretur sequen-

tia experimenta institui.

Sanguis vitreis tubulis GH. seta haud crassioribus exceptus statim in duas partes scilicet serum & massam rubram dispescitur: quæ initio consusæ sunt. Serum in tubulis horizonti perpendicularibus plerumque superiorem locum AB. occupat, haud raro alterutrum aut utrumque tubuli latus BDIE. à sero occupatur. Ratio quod serum superiora petat, subsidente massa rubra, à diverso gravitatis gradu petenda videtur. Cum autem tubuli concava superficies adeo lævigata

non sit, quin eminentiis & sinibus asperetur; hinc massæ rubræ subsidentia aliquando inhibetur, quæ tubuli lateri connexa oppositum sero concedit. Hæc experimenta eodem modo procedunt in tubulis utrimque apertis Fig. I. & in hermetice sigillatis Fig. II. Porro in horizonti parallelis Fig. III. serum etiam ad superius latus A. elevatur.

cies

diav

nigr

parti

tatur

reni

dict

nitr

nec

aliq

post

fint

octi

fev.

nitr

mod

dun

qua

coas

cean

Jun

com

dift

Sanguinis massarubra è globulis coagmentata videtur, qui an tali forma sanguini naturaliter insint, an vero globosam siguram acquirant quia massarubra sero ad minima misceri nequit, (uti oleum Terebinthinæ aquæ instillatum agitando in globulos sacessit) determinare nolo.

OBSERVATIO LXXXVII.

Diversorum Animalium sanguis diversis modis examinatus.

Sanguis ex ovis mactaræ collo exceptus coagulatur in massam solidam postridie sero limpido obtectam. Solidæ massæ color duplex occurrit; scilicet supersicies

OBSERVAT. MEDICARUM. 177 cies Aëri contigua rubicunda, intermedia vero pars nigricante colore decoratur: nigredo autem, exposita hac sanguinis parte aëri, in rubicundum colorem mutatur. Hujus sanguinis gravitas sere con-

venit cum gravitate aquæ pluvialis.

18.

n-

Xa

ri-

lis

ce.

al-

la-

25-

ui-

nfi-

ad

re-

in

ersis

otus

Ari-

alla

erfi-

cies

Aqua fortis huic sanguini admista eum coagulat in massam sede nigram. Idem dictum esto de spiritu salis marini, spiritu nitri & oleo vitrioli. Pulverisato alumine coagulatur quidem sanguis, tamen per aliquot horas rubicundus color perdurat, postea in sæde nigrum transiens. Sal absinthii hunc sanguinem sluidum servat per octiduum & diutius, naturali colore perseverante. Sal Armoniaci, ejus spiritus, nitrum & spiritus vini rectificatus eodem modo servabant sanguinem agitando sluidum servatum, ac sal absinthii.

Ovilli sanguinis serum sua sponte à reliqua massa secretum ab admista aqua sorti coagulatur partim in ossam albam pultaceam acore aquæ sortis imbutam reliquum seri aqua sorti etiam insectum sluidum manet dum friget; sed igni admotum dictum sactum concrescit in substantiam;

M

præ-

prædicta offa minus albam sed pellucidam cornu cervi gelatinæ similem. Idem de oleo vitrioli dictum esto. Sal absynthii sanguinis serum initio non coagulare videbatur, mixtura tamen calesacta concrescit in massam cornu cervi gelatinæ similem. Idem efficiebat spiritus salis Armoniaci. oleum terebinthinæ sanguini admistum nullam notatu dignam mutationnm causabat.

Sanguinis ovilli 15. dragmæ è cucurbita vitrea in arena ruditer destillatæ transmifere circiter 10. dragmas liquoris limpidi, insipidi & inodori: qui inter destillandum guttatim capitelli superficiem interiorem humectabat, non vero striatim instar spiritus vini decurrebat. Materia in cucurbitæ sundo superstes pendens 3. dragmas erat dura, foraminulis multis pertusa, spatium inter foraminula occupabat substantia cocto hepati bovino similis.

Seri sanguinis ovilli dragmæ 6. evaporando evanuere ut tantum sesqui-dragma superstes maneret in sorma tenacis glutinis, pellucentis ubi esset siccius, aliis vero

in locis albi & fragilis.

Hu-

Ha

&fale

tione

exara

ctum

non d

Sa

debat

veno

turat

patul

bra m

turato

comm

debat

tum.

Subact

non co

Sang

fistent

fensibi

ovillo

Note

perime

fitutun

Indici

OBSERVAT. MEDICARUM.

Humanus sanguis ab admistis aqua forti & sale Absynthii easdem patiebatur mutationes, ac circa ovillum sanguinem sunt exaratæ, ut & leporinus sanguis. Idem dictum esto de sero humani sanguinis, nec

non de sero bovini sanguinis.

de

thii

ide.

fcit

em.

aci.

um

call-

bita

fmi-

Sanguis ex arteria Canis exceptus videbatur colore magis flammeus, quam venosus. Hic sanguis in vitro statim obturato æque cito concrescebat acin vitro patulo: in hoc tamen vitro plus seri à rubra massa secerni videbatur, quam in obturato vitro. Porro vitrum aquæ calidæ commissum majorem seri copiam ostendebat, quam vitrum in aperto aëre servasoft tum. Sanguis digitis per breve tempus sour subactus deinceps in continuam massam mas non coagulatur.

Sanguis galli Indiciquoad colorem, constan sistentiam, secretionem seri & reliquas sensibiles qualitates satis cum sanguine

apo- ovillo convenire videtur.

Notatu dignum videbatur sequens experimentum à me velut aliud agenti institutum. Sanguinis gutta è vulnerato galli Indici collo aquæ frigidæ instillata per Hu.

aquæ superficiem extendebatur instar olei vel sebi liquefacti: sic tamen, ut guttæ magna pars fundum peteret in forma filorum subinde valde curvorum. Porro è superficie inferiori natantis guttæ sanguineæ continue secedebant particulæ instar flammularum semper increscentium aquam permeantes. Sanguinis gutta aquæ calidæ instillata tota descendebat sese in sorma circuli extendens. In vini spiritu rectificato gutta etiam statim descendebat, occupans minus spatium quam in aqua, forsan ob spiritus tenuitatem: Porro particulæ sanguineæ guttæ in vini spiritu pellicularum formam assumunt, quiescentes omnes circa fundum. Sed in aqua calida colliguntur in forma nebulæ non absimilis hypostasi in sana urina reperiundæ.

feri. P

fundu

quo fu

evadit.

multos

Hæ

dius

Cong

terta

longa

Ag

leam.

riifubl

pitaba

natan

de fa

Tinct

colore

trea :

Vel 3

& cal

milta

Millat

terre :

mutal

Sal

OBSERVATIO LXXXVIII.

Experimenta ad Salivæ indolem eruendam instituta.

Saliva è jejuno ore collecta est insipida pallida instar lactis tenuis, vel potius seri.

OBSERVAT. MEDICARUM. seri. Per diem unum in vitro servata ad fundum demittit leve albefcens fedimen: quo supernatans liquor fere diaphanus evadit. Spuma superficiem obtegens per multos dies perdurat.

Hæc saliva congelante aëre multo tardius concrescit, quam pluvialis aqua. Congelata faliva bullis rotundis erat referta: quæ in congelata pluviali fere ob-

longæfunt.

olei

ma-

rum

pet-

neæ

am-

uam

cali-

nfor-

ure-

ebat,

qua,

par-

pel-

entes

alida

limi-

III.

THEB-

Aqua fortis salivam reddit albo-cæruleam. Idem fere efficiebat solutio mercurii sublimati & stanni. Sal absinthii præcipitabat album sedimen, relinquens supernatantem liquorem fere limpidum. Idem de salis Armoniaci spiritu dictum esto. Tinctura ligni nephritici ab admista saliva colorem cæruleum haud amittebat.

Salivæ uncia leni calore è cucurbita vitrea ad siccitatem destillata relinquit 2. vel 3 grana materiæ fuscæ linguam acore & calore afficientis: quæ aquæ forti admista effervescentiæ signa nulla dabar: destillatus liquor initio non videbatur differre ab eo qui ultimo ascendebat, nullam mutationem patitur ab admistis Aqua

forti,

[ipida orius

feri.

forti, solutione mercurii sublimati, solutione Aluminis neque à spiritu salis Armoniaci.

Amicus quidam destillavit salivæ per 40. dies in vitro hermetice sigillato-digestæ pintam ad siccitatem. Destillatus liquor plane conveniebat cum liquore, quem nos acquisivimus; superstite albo & valde acri sale: è quo vehementior ignis propellit halitus concrescentes in dragmam acris & calidi liquoris: qui denuo à superstite sale aliquanto copiosior destillatus relinquit salis circiter dragmam. Referebat amicus se notasse, quod salivalis liquor leniore calore transeat, quam aqua pluvialis.

OBSERVATIO LXXXIX.

raligni nephridici ab admilia

Vrinarum examen ad eruendum quidnam circa morbos indicent.

Ex urinis omnes morbos eorumque status diversos cognosci posse vulgus pro certo habet, quam temere doctis innotescit.

In urina citrina mane à viro sano excre-

,17301

ta fri

polta

tans.

pulla

pelle

1 Sup

rem

gera

tea

Citri

Italis

perft

Un

colore

batur

minu

petit

remp

Ipicit

dimir

infor

tur. I

tefed

invili

evade

feerpr

ta frigefacta colligitur circa fundum hypostasis nubeculam globosam repræsentans. Quæ calore leni superiora versus pulsa sua sponte descendebat denuo propellenda, quo motu in frusta discerpitur, quæ per integrum diem circulando liquorem permeantes haud evanescunt. Refrigerata urina nubecula eodem modo ac antea circa fundum colligitur. In alia urina citrina, pellicula pingui obtecta, hypostasis per multos dies sine ulla mutatione perstat.

olu-

Ar-

per di-

tus

ore,

albo

gais

rag-

no à

Re-

alis

qua

mid-

fta-

pro

no-

cre-

Urina mane à viro sano excreta citrino colore dum calet imbuta brevi postea turbatur sedimine rubicundo-albo, quod è minutis particulis coagmentata sundum petit, relinquens supernatantem liquorem pellucidum. Circa vitri sundum conspicitur nubecula solito opacior & ceu sedimine pressa. Commoto vitro sedimen in sorma sloccorum minutorum dispergitur. Idem calor efficiebat, quo perseverante sedimen à nubeculæ srustis separatur & invisibile redditur: ita ut urina pellucida evaderet, excepta nubecula in srusta discerpta.

M 4

Uri-

Urina pallida intra aliquot dies non mutatur nisi quod tenui pellicula obtegatur, & parum sediminis ad fundum demittat.

Urina Citrina omni sedimine, præter nubeculam destituta ab admista aqua forti rubra evadit, sine subsidentia alicujus materiæ crassioris. Solutio mercurii sublimati & stanni idem fere essiciebat, quod aqua fortis. Absinthii sal urinæ colorem haud mutabat, sed elapso aliquo tempore parum materiæ albæ sundum versus pellebat. Solutione Aluminis urina siebat lactea referta sloccis albis.

Urinæ citrinæ tres unciæ evaporando reducuntur ad 1. dragmam crassaminis melli quoad colorem & consistentiam similis: quod ulteriori coctione exsiccatur in substantiam nigram salsedine salem Armoniacum referente, sponte suasolubilem.

Urina citrina diu servata colorem rubrum acquirit, spirans odorem acrem destillando ex ea provenit liquor sale volatili imbutus. Aqua sortis veteri huic urinæ admista colorem non mutat sed excitat esfervescentiam, uti ex elevatis bullis cum

fumo

fumo

julm

remi

turba

tes 1

urin

-OF

feo

urir

tis

frue

rat

cum

erat

rha

con

& M

habe

litat

ex :

dun

bid:

Vix

lefa

Cal

OBSERVAT. MEDICARUM. 185

fumo erat conjicere. Sal Tartari cum hujusmodi urina non esservescebat, sed colorem intendebat. Aluminis solutio urinam turbat albescentibus sloccis, qui subsidentes supernatantem liquorem pellucidum urina simplici pallidiorem relinquunt.

On

2-

e-

er

-10

us li-

od

em

ore

lle-

12-

ido

inis

111-

tur

Ar-

em.

10-

ide-

pla-

inz

tef.

cum

umo

Hæc de urina sanorum sufficiant, transeo ad urinam ægrorum. Homo, cujus
urinam examinavi erat vir in vigore ætatis robustus & vinosus, ubi sanitate
frueretur. Ante duos menses laboraverat sebre quotidiana vel tertiana duplici,
cum vomitu vehementi & diarrhæa, bis
erat vena secta, sebris brevi sedatur, diarrhæa perseverante usque dum inhibeatur
condito è conserva Rosarum, Rhabarbaro
& Methridatio. Deinde mari vectus pejus
habere cæpit, assectus sebre vaga & debilitate summa.

Hujus ægri urina erat rubicunda cum ex albo rubescenti sedimine eum in modum separato, ut urina fere omnis turbida esset: hinc urinæ frigidæ color ruber vix dignosci poterat; qui tamen in calefacta urina maniseste conspiceretur. Calor tamen omne sedimen non evanesce-

Aqua forti hujus urinæ color rubicundus multum intenditur, subsidente sensim sedimine rubro graviori. Tartari sal colorem non mutat; sed sundum versus præcipitat sedimen præcedenti magis album & levius. Solutio aluminis lactescere facit hanc urinam depellens, si bene memini, sedimen album.

Urina hæc evaporando reducitur ad substantiam omnino simile ei, quæ superstes manet ab urina citrina. Idem dictum esto de urina mulieris gravibus paroxysmis passionis hystericæ laborantis. Nec non de nigricante urina mulieris lumborum & abdominis dolore acri affectæ.

exalled subcicenti fedimine cumitrmo-

dum for arato bair union fore ounies tut-

bide of con hint wine frigidacolor ruber

Cale thmen owner fedimen non eya-

melce-

wix digoofsis potenti as qui camen in ca-

Dir

. 0

Veg

thy

mid

ulla

tum

cop

inte

Occu

ficati

cane

men

gum

alte

moti

pent

dext

OBSERVATIO XC.

Diversi liquores nec non flatus venis canum viventium immissi, cum phanomenis subsequentibus.

C piritus vini rectificati dragmas 6. imbuti gummi gutta venæ crurali canis vegeti immisi, canis statim ceu Leipothymia correptus moritur. Coradeo tumidum reperitur, ut pericardium fine ulla distantia exacte repletum & distentum esset. In ventriculis cordis excedens copia fanguinis, maximam partem fluidi intermixtis quibusdam grumis coagulatis, occurrit. Sex dragmæ spiritus vini rectificati puri sanguini admista eodem modo canem conficiunt cum prædictis phænomenis. Iquiral detlace nome givery and

Pluvialis aquæ, cui admistum fuit gummi gutta, 6 dragmæ venæ crurali alterius canis injectæ excitarunt statim motus convulsivos, quibus canis derepente conficitur. Cordis ventriculus dexter & auricula invenitur distensus eo-

dem

dem modo ac in proxime præcedentibus experimentis, sed una cum vena cava descendente usque ad venam cruralem refertus sanguine instar massæ solidæ concreto; cujus superficies aliquomodo spumosa erat. Sinister Cordis ventriculus & auricula naturaliter constitutus videbatur, continens non nihil sanguinis sluidi.

per

110

cui

bus

cul

tu

au

ve

fus

Vei

nis

fat

ni

dif

Salis Tartari deliquio soluti tres dragmæ injectæ jugulari venæ canis eum jam sæpius dicto modo interficiunt. Sanguis in corde & continuis vasis spumosus valde

invenitur.

Liquor stypticus anima martis dictus venæ crurali immissus canem eodem modo conficit ac aquosa gummi guttæ solutio.

Aqua pluvialis tepida ad 6. dragmas venæ crurali immissa cani nihil mali adducunt. Foliorum senæ infusio cum pluviali facta gravia non excitat symptomata, necalvum laxat: forsan infusio pauca nimis vel debilis suit.

Aër venæ crurali inflatus strependo per abdomen momento fere temporis cor petit: Canis convulsionibus corripitur, respiratio & cordis motus, quantum erat per-

percipere, subsistant adeo ut canem pro mortuo disseem: hoc agenti sequentia occurrunt phænomena. E vasis intercostalibus nihil sanguinis essluit. Aperto pectore motus in cordis dextra auricula, & ventriculo, nec non in sinistra auricula observatur, diu perseverans. Cor una cum dextra auricula erat valde expansum, è cujus ventriculis, detruncato cono, prorumpit primo purus putus aër, deinceps spumosus sanguis, & tandem cruor sluidus. Hoc experimentum aliquoties eodem cum eventu peractum est; nisi quod quidam canis scabiosus sanitatem recuperaverit.

Canes confectos esse injectis liquoribus sanguinem coagulantibus, quo circulationi evadit impar, facile est concipere. Sed difficultatis plus habere videtur, qua ratione canes tam subito interfecti sint rebus sanguinem sluidum servantibus. Perpensa autem quod sluidus sanguis multum rarefactus cordis ventriculos adeo distenderit, ut sibræ carneæ sese contrahere haud potuerint, patebit sanguinis circulationem eo modo inhibitam subitaneæ mortis causam extitisse.

OB-

OBSERVATIO XCI.

Alvus saccharo Saturni solvitur.

Tir quadragenarius herpetis ficcæ speciei circa femora à longo tempore obnoxius; aliquando assumit 5 grana sacchari Saturni cum oculis cancrorum in forma pulveris: Eodem die & subsequenti nocte quater vel quinquies dejecit. Et deinceps singulis diebus duas vel tres sedes aliquamdiu habuit, sine ullo incommodo, quin potius cum emolumento.

OBSERVATIO XCII.

Vomitorium Cani datum.

anis jejunus bolum è pane cum butyro & 20. granis vitri Antimonii avide devorat. Elapfa hora una vel altera evomit mucorem, quem statim resorbet, esculenta deinceps aversatus raro vomitu afficitur. Post aliquot horas vomentem canem disseco, phænomena in intestinis

8

fis nun eft. fim

&

teri ma fibi

tion lore titur

tad mo do lan lien

tus fol:

cavi

& stomacho occurrentia observaturus: colon refertum valde invenitur sæcibus crassis. Duodenum & forsan tenue intestinum totum vacuum & mucore destitutum est. Stomachus continet parum mucoris similis quem vomitu egessit. Motum præternaturalem in intestino neque in stomacho sese prodit. Sed carneæ æsophagi sibræ, mortuo etiam cane, convelluntur.

OBSERVATIO XCIII.

Ani fistula in Puerpera.

Mulier annorum 26. constitutionis teneræ secundo gravida ultimo gestationis mense dysuria laborat, nec non dolore circa podicem. Debito tempore enititur infantem masculum vegetum. Sedata dysuria podicis dolor intenditur. Decimo quinto puerperii die accersitus ossendo tuberculum ano vicinum, nuci Avellanæ æquale. Præscripsi cataplasma emolliens & Anodynum: quo tumor suppuratus tandem sua sponte aperitur, & in sissulam mutatur: quam ad intestini recti cavitatem pertingere hinc erat conjicere:

mar

cap

tem

cerb

ftara

cula

nati

Ga

nace

dun

mu

que

gna

mini

albu

9400

horu

toram

biisfla

fectu

OBSERVATIO XCIV.

Penicilla foramini nunquam intrusa sunt.

Medicamina Odontalgiam sedantia.

A stectus odontalgicus licet fere periculo vacet, tamen sæpe curatu dissicilis est; unde ad eam sedandam nihil non tentatur. Præsens levamen haud raro attulit Camphoræ solutio cum spiritu vini parata, ore retenta, vel carioso denti indita.

Mihi relatum est aliquos affectum hunc dictum factum profligasse naribus attrahendo solutionem euphorbii cum vini spiritu, me conjectante, paratam.

Mulier mihi sanguine propinqua dicit se aliquando, odontalgiæ per aliquot septimanas OBSERVAT. MEDICARUM. 193
manas obnoxiam è confilio Chirurgi super
capite gestasse pelliculam Talpæ, & ab eo
tempore dolorem sedatum esse; qui exacerbatur deposita pellicula; & denuo gestata sedatur. Asseverare nolo huic pelliculæ tantum inesse virtutis: forsan imaginationi multum debetur.

ula

fi-

19

ut

ar-

tea

lit.

cucilis

ren-

ulit

ata,

unc

ttra-

lpi-

licit

epti-

anas

OBSERVATIO XCV.

Galli, qui putabatur hermaphroditus, Anatome rudis.

Relatum mihi est à duobus viris confanguineis se sequentia in gallo gallinaceo notasse. Petebat instar gallinæ nidum excludens ova nulla, quorum tamen
multa in abdomine inventa sunt: erantque duplicis generis: scilicet quædam magna puro puto vitello constantia: reliqua
minuta ovis passerculi æqualia, nil nisi
albumen crasso continentia putamine,
quod à viris observatoribus servatum vidi:
horum virorum alter putamen duobus
foraminibus parvis pertusum admotis labiis slando evacuavit albumine, quo se affectum dicit raucedine satis molesta. Po-

194 CFNTURIA

steriora foramine ovis excludendis apto
gaudebant: nec non Pene: præterea in abdomine testiculus satis magnus invenitur.

Eano

cium

corpo

firma

toriui

appli

quer

redd

qui

ctis

bifm

Fin

tum

Itrane

cum

hibita

lorno

viclau

Simi

OBSERVATIO XCVI.

Febris quartana venæ sectione curata.

Juvenis 24 annorum corripitur quartanæ paroxysmis cum acri & molesto frigore. Alvi saburra pilulis exonerata præscribo extractum corticis Peruvianæ, sumendum ingruente paroxysmo, qui, ut
& quarto deinceps subsequens die vehementes suere: adeoque vena brachii ut
quodam paroxysmi die secetur injungo, ab
illo tempore sebris sedatur & æger solitæ
sanitati restituitur.

OBSERVATIO XCVII.

Cantharides cuti impositæ stranguriam excitant.

Quamvis frequenti Experimento constitit Cantharides non tantum intro sumtas sed & externæ corporis superficiei admotas urinariæ vesicæ infestas esse. EanEandem tamen veritatem, quia commercium inter ambientia & interiora nostri corporis illustrat, hac observatione confirmare placet. Viri dolenti lateri vesicatorium, cantharidibus præcipue constans, applicare jussi, elapsis aliquot horis conquerituræger de acri dolore, urinam dum reddit, vesicæ collum & penem cruciante, qui sedatur amoto vesicatorio, & usulactis saccharo edulcorati, nec non decocti bismalvæ.

b.

ta.

fri-

12-

fu-

ut

he-

ut

o,ab

litz

1011

0011-

ntro

ficiei

elle

Ean-

OBSERVATIO XCVIII.

Fissura lactantium Papillis infesta de facili curata.

Jemini non cognitum est lactantium quarundam papillas affici sissuris doloriferis, quibus placandis tum medici tum vulgus multa adhibent, sæpe frustraneo cum eventu. Aliquoties bono cum successu solutionem vitrioli albi adhibitam novi, qua papillis sæpius illita dolor non tantum sedatur, sed & sissur brevi clauduntur.

Similem effectum ab eadem solutione N 2 conCENTURIA contra fissuras infantium clunes exedentes notavi.

OBSERVATIO XCIX.

Partes genitales in Rana fæmella.

In Ranis multa nostri corporis œconomiam illustrantia occurrunt. In præsentiarum partes genitales sæmininas præsertim exponemus. Quæ triplicis ordinis videntur: scilicet 1. ovarium * NKL. 2. tubæ IHP. & ABCE. 3. uterus FENP.

Ovarii dimidium in hac figura tantum occurrit; videtur faccus membranaceus ante partum ovis turgidus, nigra, ob inclusum nigricantem humorem, conspiciuntur ova, alba macula tamen insignita, cohærentia invicem & ambienti facco mediantibus membranis & vasis sanguineis. Verno tempore brevi ante partum ova maxima sunt, quorum in ovarii dimidio ultra 450. numeravi: unde facile est concipere, qua ratione singulis annis, sine putredinis concursu, tot Ranæ procreentur.

Tubæ uterinæ sunt duo Canales longi, quorum IHKP. in situ naturali, convolu-

Fig. L

tus



en-

a.

fenefersvi-

tu.

110-

rum ceus

nipinita, meneis.

ova nidio con-

epuitur. ongi,

tus

tus fimi pul alter tam tem exc mu cet inft rem aliq ficie part are tum fa& (pic ova ova don rific tran inq

tus & connexus membranæ, mesenterio simili, exhibetur, occupans spatium inter pulmones & uterum: ABCE. repræsentat alteram tubam dissecta membrana evolutam & fere extensam, longitudine æquantem totam ranam cum pedibus & quod excedit. Harum Tubarum unum extremum* AD. circa pulmones patulum jacet in abdominis cavitate, fere infundibuli instar ex latiore orificio A D. in angustiorem canalem BC. descendens : deinceps aliquanto amplior evadit. Tubarum superficies exterior levis est, interior vero ante partum tenaci crusta alba obsessa: quæ mediantibus vasis sanguineis in hexagonas areolas †C. distincta conspicitur. Post partum Tubarum substantia, quæ antea crassa & turgida est, laxa & ceu marcida conspicitur: ratio est, quia Tubas transcuntia ova glutine è tubis deciduo investiuntur: ova enim partus tempore ex ovario in abdominis cavitatem & hincin Tubarum orificium patulum, uti experimento didici, transmittuntur, properantia ad uterum, in quem tubæ altero extremo ‡E definunt. -91Urm: malcules Nim anticis pedibus,

* Fig. III. + Fig. II. + Fig. I.

Uterus ENPF. vacuus instar membranæ tenuis lumbis insternitur: flatu vero ovisve turgidus saccum duabus eminentiis distinctum exhibet, quem membrana reliquis forsan visceribus communis ambit. Utero superpositum est Intestinum rectum NO. reliquis intestinis multo amplius, hyberno præsertim tempore; tum enim, jejunant, quantum meis observationibus constitit, Ranæ, quo intestina reliqua evacuata gracilescunt, rectum vero fœcibus turgidum manet.

Vesica urinaria GF. sinu exterius, uti de utero notavimus, distincta in duo hemisphæria GO& FO æqualia, (licet GO ob majorem aëris immissi copiam hic majus exhibetur) intestinum rectum obtegit. Tribus proxime exaratis partibus communis excretorius ductus est R, cui immissus flatus sæpe uterum, aliquando intestinum rectum, plerumque vesicam urinariam fubit. maning a material service air lands

In Ranis masculis occurrunt insignes Testiculi, verno tempore humore prolifico turgidi, quo ova primum exclusa irrorari videntur: masculus enim anticis pedibus,

inp Fig. III. of Fig. III. of a qui

quie

ctifu

rum

eaur

Ver

ftro

hibet

Vialer

difar

polle

mult

quam

lolat

lumt

nuto

æqua

OBSERVAT. MEDICARUM. 199 qui eum in finem asperis pollicibus instructi sunt, sæmellam arcte amplexans ovorum partum non tantum promovet sed & ea irrigat; quia destitutus Pene videtur.

OBSERVATIO C.

Vermes & febris quartana fugata decocto Mercurii vivi.

10

nt.

11-

m.

111-

ri-

e-

CO

ari

us,

1111

Mercurium Insecta necare vulgo notum: hinc ad vermes è corpore nostro eliminandos bono cum successu exhibetur. Mirum videri posset aquam pluvialem cum Mercurio vivo coctam, colore & sapore non mutatis, hujusmodi virtute pollere: eam tamen detexit experientia multis viris notata. Ego sapius hanc aquam cum fructu exhibui inter alios puello laboranti quartana; qui secundo post assumtionem hujus decocti die multos minutos excrevit vermes, & unum digito aqualem. Porro à quartana liber evadit.

FINIS.

ERRORES TYPOGRAPHICI.

Qui absentia Authoris irrepsere.

Dag. 3 lin. 25. in latere conspicere est, leg. conspicere. p. 5. l. 9. aliquando, l. aliquamdiu. p. 8. l. 2 fubstantia, l. substantiæ. p. 11. l. 11. abdidit, l. abdit. p. 16. l. 5. pinguedine, l. pinguedini. Ibid. l. 26. liquore, l. liquori. pag. 20. 1. 24. fingnlo, l. fingulo. p. 24. l. 16. membranæ, l. membrana. p. 26. l. 7. serrans, l. fervans. p. 31. l. 19. parallelæ, l. parallele. pag 32. lin. 18. filo, I. fila. ibid. 1. 23. que, I. qua. p. 51. l. 5, l. deglutitione. p. 70. l. 4. quod penicilla, 1. penicilla. p. 79. 1. 14. 1. obstruunt. Ibid. 1. 15. I. proebent. Ibid 1,21, l. unguento. p.80, l.26. manebat, l. solutum manebat. p. 97. l. 16. cutis, l. cutem. p. 98. l. 17. l. moschi. p. 101. l. 14. mixtura, l. mixturæ. p. 103. l. 23. l. exclusum. p. 105. l. 4. noëmate. Ibid. 1.8. leg digito transverso. p. 112. 1.7. affumptu, lassumpta. p.122. l. 3. Obs. 49. l. Obs. 50. p. 128. 1.7. folitione, l. folutione. p. 129.1 1. olea, l. oleo. Ibid. 1. 19. forte, 1. forti. Ibid. 1. 1. 1. Oleo. Ibid. 1.4. Camphoræ. p. 133. l. 14. mundatum, l. inundatum. p. 136. 1. 13. spiritu, 1. spiritus. Ibid. 1. 14. guttula. p. 140. 1.4. Obs. 56. l. Obs. 57. p. 141. l. 15. l. quæ. p. 142. 1. 17. Obs. 61. 1. Obs. 62. p. 144. 1. 20. reliquo, 1. reliqui. p. 153. l. 16. l. Kina Kinæ. p. 160. l. huic potui. p. 163. l. 22. spirituosa, l. spirituosæ. p. 181. l. 2. & 31 sedimeni quo, l. sedimen. cui. Ibid. l. 5. cui. Ibid. 1. 14. sedimen, leg. sedimen præcipitat. p. 186. l. 2. albescente & majore, l, albescens & major.

Exp

Espe-

11.

III.

IV, V. 1

Obser

II. III. IV. V.

VI. VII. VII. XX. XI.

XI. XII. XIII.

INDEX

Experimentorum & Observationum.

Expe-	rca motum sanguinis in Arteriis	y venis
rim.l.	The state of the s	THE CHARGO PARTY OF THE PARTY O
	dam Prepositionum præcipuarum	
	lino in Tractatu de Missione S	
Burney	nis adductarum.	
II.	De structura Fibrarum Carnearum n	rusculos
	componentium, & in quibus hæ fibræ d	ifferunt
	à fibris ventriculi, vesica urinaria, cor	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	31
III.	Urticæ marinæ, quibusdam holothurii,	
-	me.	100000
IV.		42
Sales Contract	Vermes in Hepate Ovillo.	46
V.	Lumbrici latifrustum excretum & exar	10.00
	natomico subjectum.	47
4	OBSERVATIONUM.	
Obsei	rv. 1. Continens Historias de deglutitione	difficili
The same	purgantibus facile & brevi curata.	5 X
II.	De Angina.	55
III.	Aphthæ pertinaces vino fugatæ.	58
IV.	Apoplexia lethalis.	1 1000000
V.	Historia aliquot Arthritidem spectant	59
VI.	Dolor capitis Subito excitatus.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
VII		61
10 12 12 12 12 12		63
VII		66
1A.	Hydrops.	68
X.		69
XI.	3 23	ibid.
XII	. Abscessuum in digitis curatio.	70
XII	I. Abdominis tumor suppuratus in	umblico
	ruptus.	72
		IV. The

XIV. Thoracis suppuratio diu protracta,	tandem
tamen curata.	74
XV. Cancrosus tumor ruptorio temere apertu	
XVI. Medicamina quædam cum bono successus	usurpa-
ta contra Eryfipelas.	78
XVII. Puris proprietates quædam exponuntur.	. 80
X V III. Capitis vulnus cum fractura Cranii.	81
XIX. Dura meninx in Cane vulneratur &	curatur
absque gravibus symptomatis.	84
XX. Temporalis musculus in cane incisus	gravia
symptomatanon excitat. Nec etiam	
aspera arteria.	86
XXI. Ulcus in dorso manus cum carie ossis.	87
XXII. Gonorrhææ curatio.	88
XXIII. Abscessus in scroto Testiculo contiguus	si non
continuus.	89
XXIV. Urinæ suppressio ex assumpto medi	icamine
lethalis	20
XXV. Calculus excretus post assumptum de	coctum
bismalvæ.	ibid.
XXVI. Calculus excretus assumpto opiato.	91
XXVII. Meatus urinarius indebito loco	perfo-
ratus.	92
XXVIII. Diabetes lethalis.	. 93
XXIX. Stranguria sedata.	ibid.
XXX. Urinæ suppressio lethalis.	94
XXXI. Urina subsistens promota opiato.	ibid.
XXXII. Stomachi dalor cum vomitu facile J	edatus
opiato.	95
XXXIII. Cardialgia extracto purgante curata	100 V (100
XXXIV. Aneurisma magnum & lethale.	96
XXXV. Menstruus fluxus nimius sedatus on	
testis.	98
XXXVI. Menses nimii excitati odore Moscki.	ibid.
XXXVII. Partus fætus mortui.	99
XXXVIII	. Idem

	INDEX.	203
XXXVII	II Idem.	Ico
XXXIX.		IOI
XL.	Gemelli mortui ex utero extracti.	102
XLI.	Secundinæretentæ.	103
XLII.	Os leporinum ex matris imaginatio	
Alli	tractum.	105
XLIII.	Prægnantium Febres.	105
XLIV.	Oviforme quid utero excretum.	106
XLV.	Pisum per biennium in aure reten	
ALIV.	extractum.	107
YI.VI	Humeri luxati restitutionem subs	equitur
ALIVI.	dolor & impotentia brachii.	108
YI.VII	. Genu deforme.	109
XLVIII.		
ALVIII.	runt.	ibid.
XLIX.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
21 11 121	hibitum mortem infert.	III
L.	Nucis Vomica descriptio , de sympt	
100 TO 10	abea in canibus ac fele excitata, n	
	eorum animalium interemtorum au	
		112
LI.	Variolæ Epidemiæ.	116
LII.	Morsum felis rabiosa excipientia symp	
211.	ta do tandem mors.	120
LIII.	Symptomata ab affumpto ligno Col	STATE OF THE PARTY.
*****	excitata.	I2I
LIV.	Virium summa debilitas purgantiex	
-	The same of the sa	122
LV.	De Calli offa fracta conglutinantis g	
1	tione.	123
LVI	Felis Catulus in loco angusto accensi	
100	ris fumo interemptus & dissectus.	126
LVII.	Solutio Camphora diversis menstrui	
Car.		128
LVIII.		
	* 4	rs4772

stur 84 svia 86 87 88 sine 90 mind. 91 sid. 94 sid. 96 sid. 99 sid. 90 sid. 90

LXX

LXX

LXX

LX

XC

XC

XC

XC

XC

X

X

X

INDEX.

130

132

139

140

142

nstruis

153

gendant

145

149

110

112

instana

mixtus

153

155

156

157

bid

158

159

160

170 171 ens frea Tantia.

ita cjus

ditterfis

vis. 139

Etantia. Sanguinis evafati & tubulis vitreis ex-LXXXVI. cepti constitutio, & seri à massarubra spontanea secretio. LXXXVII. Diversorum animalium sanguis diversis modis examinatus. 176 LXXXVIII. Experimenta ad Salivæ indolem eruendam instituta. LXXXIX. Urinarum examen ad eruendum quidnam circa morbos indicent. Diversi liquores nec non flatus venis ca-X'C. num viventium immissi, cum phæno-187 menis subsequentibus. Alvus saccharo Saturni solvitur. XCI. 190 ibid. XCII. Vomstorsum Cans datum. Ani fistula in Puerpera. XCIII. 191 Medicamina Odontalgiam sedantia. 192 XCIV. Galli, qui putabatur Hermaphroditus, A-XCV. 193 natome rudis. Febris quartana venæ sectione curata. 194 XCVI. XCVII. Cantharides cuti impositæ strangyriam ex ibid. citant. XCVIII. Fissuræ lactantium papillis infestæ defa-195 cili curatæ. Partes genitales in rana fæmella. 196 XCIX. Vermes & febris quartana fugata decocto

Mercurii vivi.

199

BIBLIOPEGUM.

Omnes Figuræ Anatomes Mytuli debent conjunctim compingi sub finem Anatomes Mytuli secundum numerum Figurarum.

Aan den

BOEKBINDER.

Alle deFiguuren van de Mossels Anatomie moeten agter aan by malkander ingevoegt worden na de Nomber der Figuuren, alle uitslaande.

au

nio

rit

in

CIU

Magnæ Societati REGIÆ ANGLICANÆ ANTONIUS DE HEIDE

S. P.



i de-

nem

ume-

112-

an-

m'

Empus Insectorum inquisitioni, non frustra impendi Viri Nobilissimi, ex eo patet, quod occasionem, stru-

duram perfectorum dictorum Animalium eruendi, sæpius præbuerit; hoc præsertim ævo, quo dioptra minutias adaugent & ceu in
ingentem molem accrescere faciunt. Aliorum exemplo subcesivas
horascirca Insecta aliquando transegi. Inter alia Mytulus sese obtulit,
ejus

ejus interiora cum ostrei visceribus, quæ Willis Vestras exposuit, ut conferrem. Observata, sub titulo Anatomes Mytuli, publicare operæ pretium visum est. Structura eleganti hujus Animalculi partes fulgent: quarum motus, radiosus à me dictus, considerationem meretur. Vestro illustri nomini, Viri Doctissimi, Hujus specimen dedicatur, quia ad Philosophiam experimentis & anatomicis dissectionibus innitentem consummandam indefessè laboratis, adeoque æquissimi &! peritissimi conaminis mei æstimatores habendi; quod vobis haud ingratum fuisse, siintellixero, erit quod gaudeam. His valete

Dabam Medioburgi, ipsis Kalendis Octobr. MDC LXXXIII

Ana-

M

El

§1.

qua

cert

figi

mu

quo

nof

bis

ANATOME

MYTULI,

Belgice Mossel,

Elegantem structuram ejus partium & mirabilem quendam motum exponens.

Estaceorum Animalium alia una continua Testa includuntur, alia, bivalvia ob id dicta, duplici his accenfetur Mytulus:

quæ vox, licer apud autores non adeo certæ significationis videatur, nobis defignat Infectum marinum Belgis notissimum & esculentum, Mossel dictum, de quo multa diligenter congessit doctissimus Gesnerus. Recitare apud alios obvia nostri instituti non est, sed exponere nobis ipsis observara. De Testis quædam præmittemus, potissima cura erit circa corpus molle seu Piscem Testis inclusum. FIG. I.

ADa-

isceri.

ofuit,

b titu.

ope.

à ele.

s ful-

iofus à

mere-

, Vai

edica-

xperi-

nibus

inde-

uislimi

afti-

haud

o, erit

ejus interiora cum ostrei visceribus, quæ Willis Vestras exposuit, ut conferrem. Observata, sub titulo Anatomes Mytuli, publicare operæ pretium visumest. Structura eleganti hujus Animalculi partes fulgent: quarum motus, radiosus à me dictus, considerationem meretur. Vestro illustri nomini, Viri Doctissimi, Hujus specimen dedicatur, quia ad Philosophiam experimentis & anatomicis dissectionibus innitentem consummandam indefessè laboratis, adeoque æquissimi &! peritissimi conaminis mei æstimatores habendi; quod vobis haud ingratum fuisse, siintellixero, erit quod gaudeam. His valete

Dabam Medioburgi, ipsis Kalendis Octobr. MDC LXXXIII

Ana-

M

Elega

§1.

quæ v certæ : fignat

mum quo r

mus (
nostri
bis ip

bismi

corpu

ANATOME

MYTULI,

Belgice Mossel,

Elegantem structuram ejus partium E mirabilem quendam motum exponens.

CII4

lit,

tu.

pe.

le.

ul.

sà

Viri

ca-

eri.

ous

fti-

aud

erit

102-

Estaceorum Animalium alia una continua Testa includuntur, alia, bivalvia ob id dicta, duplici his accensetur Mytulus:

quæ vox, licet apud autores non adeo certæ significationis videatur, nobis designat Insectum marinum Belgis notissimum & esculentum, Mossel dictum, de quo multa diligenter congessit doctissimus Gesnerus. Recitare apud alios obvia nostri instituti non est, sed exponere nobis ipsis observata. De Testis quædam præmittemus, potissima cura erit circa corpus molle seu Piscem Testis inclusum.

A Fig. I.

FIG. I.

62. Figura Mytuli conclusi ab uno extremo A. turbinata vel potius conica est, ab altero B. semicircularis. Coni vertex non fimplex sed in duas partes C. D. distinctus est. Latus AEF. in minoribus Mytulis fere rectum est, in majoribus autem fovea E. excavatum; latus AGH. angulum obtusum G. constituit vel ex duobus lateribus. A G. H G. in G. concurrentibus componitur. Testæ extrinsecus convexæ intus concavæ existunt. Crepidines, utriusque Testa, Mytulo clauso, parellelæ jacent, eum in modum à convexo inclinatæ, ut ad latus A F. fere perpendiculariter concurrentes planum constituant, præsertim in majoribus Mytulis: Idem dictum esto de latere A G. ad latus vero G H. nec non ad circulare extremum H B F. acumen cuniforme componant. Ex dictis & ex Figura I. patet planum utrique Testæ, dum clauditur Mytulus, commune ruditer repræsentare Figuram quadrilateram, cujus latelatera latus v

fuperfi relleli tremo

ment increi

anim Testa tur, quam è fili

origi ficiat & fi

cura aqua

rent reliq tit M

in lat

latera AF. AG. HG. fere recta sunt, latus vero HBE. semicirculare.

exft,

ex

di-

DUS

211-

ex

W-

US

pi-

10,

er-

011-

tu-

20

are

me

02-

111-

12-

fuperficies foveis IKA. & huic fere parellelis innumeris infignitur; altero extremo verticem A. altero latus AG. contingere videntur; pro vestigiis incrementi Testarum forsan habendæ: nam increscere eas verosimile est, quatenus interiori superficiei lamellæ humoris, ex animali exudantis, agglutinantur: hinc Testæ è lamellis compositæ conspiciuntur, præsertim ubi vacuæ in littore aliquamdiu aeri expositæ suere. Porro Testæ è silis obliquis constare apparent. Sed de origine & particulis Testarum hæc sufficiant.

& figura: hinc claudunt Mytulum accurate, ut forsan eum invitum nihil aquæ accedere possit. Invicem cohærent & connexæ sunt solum in latere AG. reliquo ambitu liberæ, & dum sese aperit Mytulus, secedentes, uti in Figura II. in latere conspicere est. Hinc patet AG. vel IG. esse motûs axem, circa quem

A 2

coag

hanc

bus I

fecus

confr

ejus

vinc

men

fue

lori

me

Lat

Cav

Cui

nis M

tu

ne bit

rotantur. Testæ quæ illic loci non, uti per reliquum ambitum, singulæ in aciem, sed in latiorem superficiem desinunt: adeo ut oræ hic loci multo crassiores sint, quam alibi. Porro quandoquidem axis motus in plano, utramque testam exterius ambiente, non videtur jacere, sed aliquanto interius; hinc Testarum oræ excavatæ sunt, adeo ut sese invicem non contingant, sed soveam I G. relinquant: alias apertio testarum impossibilis suisset: quippe hujus soveæ extrema inter aperiendum invicem appropinquare debent.

FIG. II.

Vinculum AB. quo Testæ connectuntur, in cavitate situm est, in Pectinibus tamen exterius protuberat. Colore susco decoratur, substantia valde tenax & dura est, mollior tamen testis ipsis, aëri aliquamdiu exposita durior evadit. Constare videtur è filis ad Testas perpendicularibus. Ambitur, vinculum utrimque alba quadam zona CD. duritie testis simili, & ut videtur è perpendicularibus filis coag-

lti

is

d

co

ra

di-

ba

li,

lis

coagmentata, unde conjicere datur, zonam hanc è vinculi partibus inveterascentibus induratam esse. Vinculum extrinsecus, ne ab externo ambiente fluido conspurcetur, obtectum est tegumento ejusdem sere tenacitatis & duritiei, à vinculo tamen differenti; quippe tegumenti color in recentibus testis viridis est, in iis autem, quæ aeri aliquando fuere expositæ, albus similis zonæ colori. Porro filorum series in hoc tegumento nondum conspicere datum est. Lata vel potius crassa superficies Testarum circa motus axim non plana est sed cavitate exsculpta, cui vinculum una cum tegumento insertum est. De motu Testarum tum apertionis tum occlusionis mox dabitur dicendi locus, ubi Musculi alixque partes Mytuli exponentur.

95. His de Testarum Figura & connexione expositis, Piscem Testas inhabitantem contemplemur. In quo diversa partes, quarum structura elegans nobis visa, occurrunt. Has enumerando tempus ne teramus, ordine, prout in

A 3

con_

6

conspectum veniunt, explicare animus est.

obini smo Fi G. III.

bus industries elle. Vinculum extrin-

gua seu exterior A B. convexa est, adeo ut cavam testa utriusque superficiem accurate obtegat, & cavitatem Testarum clausi Mytuli impleat. Interior vero superficies C. concava est, spatium diversis partibus deinceps exarandis prabens. Multis locis & vinculis Piscis adharet Testis, tam arcte, ut una aperiatur claudaturque. Crepidini Testarum connexus est limbus DEFG. Cujus structuram exarare aggredior.

97. Piscis totum corpus, excepta parte HA. limbo circumdatur, & Tessitis annectitur. Altero extremo finitur limbus ad D. ubi loci Mytuli os, uti postea patebit, situm est, adhærens arcte Musculo transversim utramque Testam connectenti; hinc in duo brachia DG. & DE. circa F. concurrentia dividitur, & tandem altero extremo ad H. termi-

natur

natur. tenuio Hic lo

bi, tan clufa, ca cor

rum dus e

relique contitudi ; M. es

conve ftien

ment Teft: perfi

fupe bire tem

verl gere eff a

bit.

rus

100

em

Ita-

ve-

um

rz-

ad-

12-

um

1/US

pta

Te-

itur

uti

rete

tam

)G.

ur,

mi-

atur

natur. limbi brachia circa extremum D. tenuiora funt, crassiora ad concursum F. Hic loci rugofa, illic fere glabra, nullibi, tamen eadem continua superficie inclusa, sed tribus aggeribus aspera, qui circa concursum F. maxime conspicui, alibi non difficiles inventu. Horum Aggerum primus & infignior I. liber & nudus est nulli parti annexus; duo autem reliqui K L. aliis partibus alligantur vel continuantur : Agger K. exteriora Mytuli spectans cohæret membranæ fuscæ M. extremas Testarum oras ac partem convexæ superficiei, si non totam investienti: quæ valde tenax & robusta limbum Testis connectit, quin & impedimento est, ne fluidum ambiens inter Testas & limbum reliquamque piscis superficiem convexam ingredi possit. Infuper hæc membrana Tendinis vicem fubire videtur : quippe continua vel saltem contigua musculosis fibris N. transversim limbum, testam versus, inter aggeres K L. investientibus, adjumento est ad limbi motum uti deinceps patebit.

A 4

Ag-

Agger L. Mytuli interiora spectans continuatur piscis substantia O quæ Alba vel rubicunda alias inter partes instar pinguedinis late dispersa linguæ nostræ inter edendum grata est, de qua in posterum erit dicendi locus. Estque sibrarum musculosarum extremo P. conti-

nua, iisque mediis testa adharet.

§ 8. Agger I. uti reliquis expositis major ita quoad structuram insignior est. consideratione dignum, quod pro Animalis lubitu diversam formam induat, præcipue ubi crassior & rugosus est limbus : quippe in Mytulo mortuo hic Agger valde contractus & rugarum I. congeries apparet; Mytulus autem, alterutri minimum Testæ adhærens, quin & utraque orbatus dummodo vivat marinæ aquæ affusæ innarans instar ramosorum cornuum Q. protendit, quæ circa F. præcipue occurrunt, non ita in reliqua Aggeris parte: Agger enim circa R. etiamsi protuberantiis gaudeat quæ una cum explicatis cornibus protruduntur, tamen lange minores funt, & non in tot ramos T. divifæ.

§ 9. Ut

nuu

evad

cand

mun

lo ti

nae

ext

mir

nor

per

trac

leà

falte

rim

tun

fery

tes

80

tibi

fee

in

re

Ho

tan

lar

§ 9. Ut structura elegans horum Cornuum nec non totius limbi manifestior evadat motus in limbo occurrens, explicandus venit. Qui vel toti limbo communis est, vel Cornibus peculiaris. Illo turgescit limbus, Mytulo aquæmarinae innatante, in tantum, ut subinde extra testarum diductas crepidines promineat. Hinc aliquando dubitavi, an non clausus Mytulus mediante limbo aperiatur: musculis enim, quorum contractione clauditur, laxatis, Testæfacile à se invicem diducuntur si non sponte, saltem limbo instar Cunei contactum dirimente. Præter hunc turgescentiæ motum alius, si non idem vermicularis observatur, quo undatim limbus per partes secundum longitudinem contrahitur & distenditur, eodem modo acin repentibus lumbricis, limacibus aliifque Insectis videre est. Similis motus occurrit in Corde Bombycis. Inde tamen inferre non audeo limbum Mytuli Coresse. Hoc tamen affeverare non dubito exaratam turgescentiam motumque vermicularem deberi transversalibus Muscu-

U-

12

ım

en

05

Ut

lis NP. nec non influenti vel effervescenti fluido: nam musculis vel sibris alternatim sese contrahentibus & laxantibus vermicularis motus excitari potest:
Præterea insignia ac innumera vasa O.
utrimque è substantia adiposa limbo inseruntur, quibus copiosus humor confertim adserri potest, denique turgescens limbus non abbreviatur sed potius
longior evadit, quod conceptu difficile,
nisi sluidum ingrediatur de novo velesfervescat.

fistit quod latentia in conspectum veniant, & diversimode, tum quoad totum truncum Q, tum quoad ramos T. vibrentur, ac si Mytulus iis qualitatem ambientis sluidi exploraret: Certe videntur hæc Cornua Mytulo oculorum usum præstare, uti de Cornibus limacum alii notarunt. Cornuum sigura, uti dictum, ramosa est; scilicet Truncus Q. in ramos majores V. & hi in minores T. dividuntur. Cum autem Cornua pro Animalis lubitu protendi nec non contrahi possint, hinc manifestum eorum

Fi-

Figurar

tum de

mis dict

definun

aliquan

Qua ra

proten

fequi

quiaob

nequet

leviter

Itigia u

in more

abdere

Vagina

re eff (

bo § 9.

vescente

ctas.

(II.

gulis pa

lum di

cum au

tur ubi

explican

erve-

ris al-

canti-

test:

a 0.

o in-

0011-

urgel-

Haile,

lorum

nacum

rti di-

12 pro

con-

orum!

Fi-

Figuram pro motu variari: quod non tantum de toto Cornu, sed & de singulis ramis dictum esto; qui subinde in acumen desinunt, alias foliorum oblongorum, aliquando circularem formam induunt. Qua ratione & quibus mediis Cornuum protensio & contractio accidat oculis assequi nondum datum est, præsertim quia ob exiguitatem separatim exanimari nequeunt: instrumentis autem contacta leviter licet animal tam alte abdidit, vestigia ut vix supersint: limacibus etiam in more est cornua tacta intra corpus abdere quæ tamen, dissecta cute, intra Vaginas reperiuntur. Interim conjectare est Cornua protendi uti de toto limbo 69. dictum, ab influente vel effervescente fluido ob rationes illicproductas.

gulis partibus, alius motus quem radiofum dico ob rationes mox adferendas: cum autem in Cirris manifestior observetur ubi eo deventum erit accuratius eum explicandi dabitur occasio.

§ 12. Lim-

§ 12. Limbi substantiam quod attinet ea valde tenax & tendini non absimilis videtur. Cavitatem nudis oculis nec armatis sensibilem in eo nondum detegere licuit. Transversim dissectus ostendit umbras X. ac si ex sibris oblongis constaret, quas tamen adesse nondum repperi. Certior sum totum limbum coagmentatum esse exparticulis Y. diverse Figure maximam partem oblongis; que forsan utriculi vel sacculi sunt. Cujusmodi in sibris carneis aliorum animalium, nec non in plantarum partibus observavi.

investitur susca membrana, colore simili membranæ M. aggeri K. connexæ, sed multo tenuiori & teneriori, subjectæ limbi substantiæ adeo arcte connexa, ut vivente pisce ab ea vix separari possit. Hoc vestimentum utut tenue decoratur reti, quod contextum videtur innumeris tubulis Z. argenteis humore nullo, quantum conjectari licet, turgidis: originem & sinem eorum adeoque usum hactenus ob exilitatem non sum assecutus. Eorum externa facies & divaricatio fere conve-

nit

nitci

rum

fpict

Coch

hujul

Inte

My

uti

neb

. 5

tren

clau

crep.

tuar

vel

fub!

tia i

nof

ver

mi

vef

fion

Figu

cum

mu

net

VI-

ar-

ere

m-

a-

TI.

ta.

IIZ.

ian

10

nec

mi-

fed

m-

VI-

10C

eti,

tu-

em

IUS

um

ve-

nit

nit cum canalibus in membrana Cochlearum corpus inter & Testam media conspicuis: qui cum multo majores sint ubi Cochleæ partes examinabimus de tubulis hujusmodi commodior erit dicendi locus. Interim notetur alias, præter limbum, Mytuli partes similibus tubulis gaudere, uti in earum partium disquisitione monebimus.

§ 14. Concurrunt limbi brachia ad extrema D. & F. eum in modum ut Testis clausis, parallela jaceant, quippe earum crepidini annexa iis vero patulis angulos a. b. pro hiatu majores minoresve constituant. Angulus a. Velamine c. connexo vel continuo aggeri L. obtenditur. Cujus substantia non multum à limbisubstantia diversa est, scilicet tenax & tendinosa ex utriculis coagmentata: exteriora versus fusca membrana tenella retiformi d. cujusmodi § 12. descripta est, investitur. Motus contractionis & extensionis in hoc velamine observare est, hinc Figura inconstans: sibi relictum fere acuminatum est: & contrahendo extremum reduplicatur, uti ad e adumbratum

tum est. Brachia ad F. concurrentia adunantur quidem, sic tamen ut pone velamen dirimantur denuo hiatu g. extrinfecus munito labiis crassis albescentibus f. quæ continua funt aggeri rugoso I. Interius autem hiatus g. duabus valvulis b. circumvallatur, conniventibus transversali rimula K. quæ deducitur & coarctatur pro valvularum motu funt enim valde mobiles præsertim contactæ uti de toto limbo & de velamine c. notatum est. Valvulæ non tantum motu, sed & structura prædicto velamini simillima sunt : ut & in eo quod supersicies labia versus membrana retiformi decoretur. Reliquum limbi f l. fensim gracilescit donec circa H. finitur, in quo nihil peculiare occurrit.

FIG. III. & IV.

§ 15. Limbi aggeri L. adhæret vel continuatur substantia o. pinguedinis instar inter alias partes late extensa: quippe Testæ utriusque cavam superficiem non tantum in forma crassorum duorum stragulo-

gulorur lem A.p aliofque netur, eam ita guedin in omi re non enim a petitu Mytul time Statu d eft, m ne refe pidus diversa

freque non it vare ef terrest

adeo u

Vulgu nz div damefi

a- rientia

gulorum obtegens, fed & interius in collem A. protuberans, nec non musculos XZ. aliofque & hepar C. uti deinceps exponetur, ambiens. Pinguedo hæc (liceat eam ita vocare non determinando an Pinguedini aliorum Animalium fit analoga) in omnibus Mytulis saltem omni tempore non est ejusdem coloris: conspicitur enim albefcens, quæ palato maxime expetitur, & pro signo sapidi ac salubris Mytuli habetur; qui tunc turgidus & optime saginatus est. Alias à præcedenti statu degenerans Citrina aut quod pejus est, rubicunda est: cujusmodi Pinguedine refertus Mytulus macer & minus sapidus est. Hos Colores variari pro anni diversa tempestate pro certo habetur; adeo ut Mytulus tempore saginationis frequenter apud nostrates comedatur, non item aliis temporibus. Idem observare est circa plurima tum aquatilia, tum terrestria, tum aërea animalia. Insuper Vulgus putat hanc Pinguedinem prolunæ diversa phasei magis minusve turgidam esse: quæ opinio an sufficienti experientia nitatur ulterius inquirendum arbitror;

ntia aone ve-

g. ex-

tugoduabus

deducin motu

im con-

ım molamini

uperfirmi de-

imgraquo ni-

s inftar quippe m non

m stra-

bitror; cum à Lunæ aliorumque siderum influentiis deriventur phænomena, quibus procreandis Astra forte nihil contribuant.

o perluenti forsan debitum & in Cirrorum examine exponendum, alius motus convenire haud videtur, quam is
quem participat cohæsione cum limbo ac
musculis: Est enim substantia valde tenera, mollis & friabilis nullis, quantum
assequi datum est, musculosis sibrisinstructa. Præ omnibus consideratione digna mihi videntur vasa insignia & innumera hanc substantiam irrigantia.

Fig. IV. Majores trunci conspiciuntur ad B. C. D. E. F. quæ in minores ramos A. H. I. dirimuntur, & hi ulterius in minimas propagines K. subdividuntur. Adeo ut tota hæc substantia congeries vasorum interspersis globosis particulis vel vesiculis videatur. Ventus inslatus vel liquor injectus trunco B. permeat & turgescere facit truncos & Ramos nec non propagines reliquos statim exaratos. Idem accidit Vento vel liquore

trun-

trunco

è regio

gurall.

Aisnon

induo

tim Pi

funde.

dem

immil

fubito

arguit

conve

propag

tur fur

verfus

ergo

hunc

ejus p

cus F.

quam

quipp

tum r

arcum

muscu

chivis

reliqua

trunco E. immisso. Trunci B. locus est è regione axis versatilis Testarum in Figura II. ad A. adumbrati, sc. ubi Piscis Testis non cohæret. Hujus trunci extremum in duos pluresve ramos dividitur, qui partim Pinguedinem ingrediuntur adeo profunde, ut visum fugiant. Extremo B. eadem fere occultatio accidit quod vas ex immisso slatu immediate cum ramo D. subito in lucem protracto communicare arguitur: Ramus D. totam superficiem convexam Testis contiguam innumeris propaginibus I. irrigat, Trunci E. locantur super musculis M. sese extendentes versus partem N. linguam discriminis ergo dictam, quam liquor aut flatus per hunc truncum ingredi videtur; uti in ejus partis examine indicabitur. Truncus F. obsidet marginem extuberantiæ A. quam ob figuram Cristam vocare libet: quippe ex amplo basi P. surgens in acutum marginem Q. desinit : qui circuli arcum æmulat; quippe ad R. in vicinia musculi X. & ad S. prope linguam declivis est. Constat eadem substantia ac reliqua Pinguedo, à qua nihil differt. Vafo-

lerum

, qui-

n flui-Cirros mo-

mboac

antum brisinne di-

& in-

iuntur res ra-

i ulteubdivi-

stantia lobosis

Veninco B.

s&Rastatim

iquore trunVasorum diramatio A. in hac Crista elegans est: quæ communicant cum ramis C. nam Cristæ basis utrinque crus T. protendit, amplectiturque musculos V. aliosque linguæ continuos: Et circa C. obtegit tenui lamina partem nigricantem pro hepate habendam in posterum explicandam, emittitque lacinias quasdem a. versus Cirros. Exarata crura T. nec non lamina c. vasis insignibus decorantur. Interior seu concava stragulorum superficies inter Cristæ basin P. & limbum multis vasorum truncis H. irrigatur

\$ 17. Exaratis vasis pertusis essenti lympha linguæ nostræ haud ingrata, quæ forsan mytulum sapidum reddit; nisi verosimilius videatur huic lymphæ gratiam contribui à Mytuli partibus solidis. Teneritudo Pinguedinis ac ejus friabilitas debetur frequentiæ vasorum, quibus tota compages contexitur, uti ad K. ruditer adumbratur: interceptæ partes inter vasorum propagines speciem glandularum exhibent, exoriri tamen inde possunt, quod vasa in retia, quorum rami

rami v

§ 18 16. ex partes runt (

Pennii feium ram el exaran

figuran

C. ulqı Utrimi men in furgent filtune

Crista dio lig scriben partibu

hac de lo Crif tu form

te vider

rami visum fugiunt, contexuntur; quo forsan glandularum structura consistit.

FIG. V.

§ 18. Stragula inter & Cristam \$\$ 15. 16. exposita nec non linguam aliasque partes idem planum occupantes occurrunt Cirri pectinati seu laterales A. & Penniformes B. branchiis aliorum Piscium forsan analogi. Quorum structuram elegantem, prout mihi observara est exarare aggredior. Cirri pectinati, ita ob figuram dicti, ab uno Mytuli extremo C. usque ad oppositum D. extensi sunt. Utrimque duplices A. E. cohærentes tamen in communi basi F. vel ex eadem asfurgentes: quippe perpendiculariter infistunt angulo, quem stragulum cum Cristæ basi efficit, ei arcte connexi medio ligamento C F D. fibris postea describendis coagmentato: reliquis suis partibus liberi lymphæ innatantes, vel, hac deficiente, ob flexibilitatem stragulo Cristæve instrati. Cirri primo intuitu formam membranæ continuæ habere videntur; accuratius autem lustrati con-

n inde norum

ta ele-

ramis

us T.

os V.

ica C.

rican-

terum

quaf-

ura T.

deco-

llorum

& lim-

irriga-

effluit

a,quæ

nifive-

ratiam

s. Te-

abilitas

busto-

K. 10-

rtes in-

1 glan-

ramil

congeries fibrarum apparent, quarum quingentas minimum in unico Cirro numerare potui. Non omnes fibræ longitudine æquales funt, longissimæ circa medium A. breviores ad extrema C. D. hine necessario circularis exurgit figura, cujus peripheria CED. fibrarum finibus liberis determinatur. Cohærentes fibræ G. oculo ut ut armato rotundæ videntur: feparatæ vero á se invicem H. planæ inveniuntur, planitie sua una alteri applicatis & transversis vinculis I. K. &c. quorum 40. olim numeravi constrictis. Finis liber in duas orbiculares excrescentias vel fimbrias L. terminatur vel laciniatur. Nisi fibra H. haud simplex sed duabus composita statuatur. Saltem experimento mihi constitit singulam sibram facile in duas M. N. subdividi per totam earum longitudinem circa H. tamen cohærent tam arcte, ut pro unica fibra haberi pofsint. Eam tamen duplicem arguit manifestior & majoris momenti divisio circa Cirri basin: quæ in singnlo Cirro duplex est, scilicet altera F. arcte connexa Pinguedini cui radicibus inserta & continua videvidet basin stam

hac to parte jection

tinui § tem

xigur ribus & in tata. torui

vicer videt lorun

natur limbi fum.

pore tum

antur

rum

nu-

itu-

me-

une

UUS

libe.

zG.

: fe-

nve-

lica-

quo.

inis

svel

atur.

abus

men-

ilein

arum

erent

ipol-

mani-

circa

oplex

Pin-

tinua

vide-

videtur & altera P. libera jacens inter basin fixam F. & stragulum o. vel Cristam q. soluta basis P. videtur ligamentum connectens fibrarum extrema R. ab hac basi usque ad tertiam longitudinis partem fibræ solutæ & liberæ jacent à subjectis fibris ejusdem Cirri basi firmæ continuis.

§ 19. Textura fibrarum ob tenacitatem mollitiem firmam cohærentiam ac exiguitatem vix detegitur: quippe in pluribus fibris connexis fefe fubducens oculis & in disjunctis læsione proculdubio mutata. Maculæ S. videntur vestigia abruptorum ligamentorum, quibus fibræ invicem fuere connexæ. Porro tota fibra videtur textura tubulorum T. vel facculorum mire ramificatorum.

6 20. Cirri latitudinem æquat longitudo fibrarum ; quippe hac determinatur illa. Implent fere spatium inter limbum & straguli cum Crista concursum. Num contractiores sint uno tempore quam alio nondum observare datum est, ferventi aqua coctæ abbreviantur Crispatæ W. in tantum, ut tertiam VIX

vix partem longitudinis, quam crudæ habebant, retineant. Contractionis modum ut oculis observarem Cirro assudi spiritum vini rectificatum sed frustra: quia eo non contrahuntur. Id tamen essecit dictus spiritus, quod sibræ, arcte cohærentes, facile divellantur, adeoque facilius examinari possunt.

§ 21. Hæc de Cirris pectinatis sufficiant, Penniformes ut lustrentur tempus est. Quas eo nomine ob structuræ cum Pennis convenientiam indigito: uti ex figura & dicendis patebit. Fig. V. Quatuor numero sunt B. utrimque duo connexi tamen invicem eo modo, ut bini oppositorum laterum B X. idem planum occupent; uti clarius conspicitur în figura IV. ubi duo Cirri b c. in codem planofunt, concurrentes ad d. in hoc concursu constituunt labium d. quod cum labio e. orto ex concursu duorum Cirrorum BX. præcedentibus b c. parallelorum oris rictum f. ambit. Color horum Cirrorum convenit cum colore pectinatorum, scilicet fuscus est. Sunt plani & oblongi desi-

nen-

nent

later

diter

eft a

est d

fuo .

abso

præ

Cir

quu

adn

Pen

ctina

hen

diur

med

tim :

in d

200

den

gur

n t

Supe

bra

mis

112-

um

1011

pi-

ale

pari

iffi-

pus

cum

ex

ua-

-1100

iop-

10C-

igu-

ano.

urfu

io e. BX.

is ri-

mun

scili-

deli-

nen-

nentes in extremum acutum z. vel, ob laterum inæqualitatem repræsentantes ruditer frustum Circuli: latus enim zg b. est arcus, & latus z b i. subtensa i b k est dimidium labii quod hic Cirrus cum suo conjuge constituit b i. est extremum abscissum, labii latitudinem designans: præter hanc cohærentiam vel potius continuitatem cum conjuge, connectitur Cirrus latere i l. subjecto hepati: reliquum lzgh. liberum jacet nulli parti adnatum. Bini Cirri ejusdem lateris Penniformes eum situm habent, ut Pectinati iis ceu duobus brachiis comprehendantur, habentes scilicet situm medium. Penniformes plani funt, circa medietatem m. tamen turgidi, præsertim superficie qua se invicem respiciunt; in duas enim dividitur partes mediante zona i m z. que Criste instar Cirro perdendiculariter videtur inserta in hac figugura autem reflexa exhibetur, plano Cirri tota contigua & parallela. Oppofita superficies Fig. IV. Bc. lævis & glabra est, irrigata insignibus vasorum ramis, originem ducentibus è ramo d. in labio labio occurrenti: turgescunt hi rami slatu immisso vasis antea expositis in examine

pinguedinis.

6 22. Penniformes Cirri videntur congeries fibrarum parallelarum, quæ leviter examinatæ ortæ videntur e. zona m. cum qua constituunt angulos acutos gmz. & Bm z. fed accuratius lustratæ, præfertim in opposita glabra superficie conspiciuntur continuæ np. circa medium angulum obtusum o. efficientes. Suntque adeo arcte connexæ, ut integras à se invicem eas nondum separare potuerim, ut ut spiritu Vini irrigatas : quippe superficies glabra tota obsessa videtur membranæ tenaci, qua insternuntur vel efformantur exaratæ fibræ. E Figuris manifestum est has fibras circa acumen Cirri necessario breviores evadere. In unico Cirro 150. fibras numeravi. Substantia, qua constant fibræ easque connectens membrana, est, ut de substantia fibrarum in pectinatis expositum, congeries tubulorum vel facculorum, mire invicem contextorum. Motus manifestus in his Cirris observatur; quo anguli nop, magnimagni nam : bire. : puè n

dem infig molilingu

nostr quod tescet

He variat que e conn parib

pore tater ut cu

tum

AGLO

magnitudo mutatur; ut videri posset zonam zi. musculi vel tendinis vicem subire. Radiosum motum in Cirris præcipuè notabilem ad Calcem hujus tracta-

tus explicabimus.

atu

nne

on-

Vi-

MZ-

:011-

lum

que

10-

ım, lu-

emfor-

ife-

irri

nico

ıtia,

tens

bra-

eries

171-

Itus

10%,

gni-

§ 23. Inter Cirros pectinatos in eodem plano cum Crista conspicitur pars infignis cujus structuram jam exponere molior. Hanc partem institutionis ergo, linguam vocabo, quia Figura & motu nostræ linguæ satis convenit, usum quod attinet, is forsan è dicendis patescet.

FIG. VI.

Hujus linguæ Figura pro diversomotu variatur quidem, tamen oblonga plerumque est, & aliquomodo conica A.B. basi connectitur vel continuatur musculorum paribus quatuor CDEF. reliquo suo corpore AB. libera jacet intra mytuli cavitatem, insistens basi eum in modum, ut cum musculis C. os versus ductis acutum angulum A B C. cum musculis vero F. vel potius cum Crista obtusum

an-

angulum ABF, efficiat. Contracta adeo subinde est, ut tantum extuberantia quædam leviter eminens appareat alias immensum prolongatur, ut vigecuplum & quod excedit prioris longitudinis acquirat excurrens magnam dimensionem extra proprias Testas: acserrans, quod notatu dignum, priorem crassitiem. In multis Mytulis hanc linguam detruncatum inveni; quod facile accidere ex eo potest, quatenus extra proprias Testas deambulans alterius Mytuli aperti cavitatem ingreditur, qui sese ad occursum peregrini corporis occludens, uti ipsis in more est, linguam abscindit : hinc forsan conjectare datur in antecessum, de quo postea uberius erit agendum, linguam non esse Cor: quia eo vivens Animal carere nequit.

§ 24. Superficies totam linguam ambiens non unica sed ad minimum triplex est: latus versus acutum angulum A B C. superficie plana, oppositum vero versus obtusum angulum A B F. duplici superficie G H. & I H. continetur, aliquomodo circulari, bifariam dissecta median-

te

te finu

fuperfi

ficies,

tum co

metur

non t

ejusp

væ &

uti in

videre

rumq

craffic

Hic C

nuiffin

qua e

guam

clusa

albefei

tulis (

bus a

venire

Mati

corati

limbo

COULTY

nec n

te sinu H K. totam longitudinem hujus superficiei excurrente. Expositæ superficies, vivente lingua, vix per momentum constantes sunt propter continuum motum, quo contrahitur vel producitur non tantum tota lingua, sed & singulæ ejus partes, quarum hæ gibbæ illæ concavæ & paulo post mutatæ conspiciuntur: uti in repentibus limacibus ac lumbricis videre est. linguæ Color exterior plerumque fuscus est, cujusmodi occurrit in crassiore limbi parte, uti jam notavimus. Hic Color etiam procedere videtur a tenuissima membrana linguam investiente: qua excoriata, quod contrectando linguam præsertim coctam facile accidit, inclusa substantia, uti deinceps patebit, albescit. hinc linguæ color in multis mytulis observatur variegatus, scilicer albus ac nigris maculis distinctus: quodevenire putem ob fuscam membranam frustratim dilaceratam. Hæc membrana decoratur eleganti retitubulorum quales in limbo ac in velamentis ei vicinis etiam occurrunt. Tota linguæ superficies LM. nec non ei opposita ram dense his ramis con-Medio

n conno pon non carere

1 am-

adeo

quz-

Im-

m&

uirat

extra

otatu

My.

veni;

qua-

mbu-

m in-

egri-

more

riplex ABC. versus super-

liquo-

10

conspersa est, ut vix punctum iis liberum videatur: nam præter adumbratos intermediæareæ, ubi accuratius examinantur iis refertæ sunt. Horum ramorum ductus determinatus haud videtur; ad omnes enim partes decurrunt. Circa basin L. majores transversum situm habent, intermedii & minores in Rete esformantur. Hos ramos seu tubulos in susca membrana existere inde conjicio, quod ea ablata visum sugiant, hi Tubuli forsan sudatorii sunt: linguæ enim superficies glutine tenaci investitur; quod iis tubulis exudare potest.

Mari videtur, quod fusca membrana totam superficiem circularem non investiat, sed in medio spatium pro sinu denudatum adeoque album relinquat. Hic
sinus utrinque labio, è membrana susca
sus subjecta substantia constante circumvallatur; quæ labia diversimode contrahuntur sededucuntur, sinum subinde totum occultantia, interdum exponentia
ac varie modificantia: Adeo ut sinus sigura valde incerta se inconstans appareat.

Medio

Med

tremo i

pro yan

allumer

petens

fuscam

menta

pa. M

guæ pa

teriora

muscu

tuitu

autem

inferty

tiz P.

mo fu

fuperf

F. ad

fervat

tresta

evinci

dum

terior

memb

sculos:

\$ 26

Medio in sinu non longe à linguæ extremo sese prodit foramen oblongum H. pro vario linguæ motu diversam Figuram assumens, & interiora linguæ ac Mytuli

petens, uti postea exponetur.

libe.

oratos

cami-

amo-

etur;

Circa

m ha-

te ef-

los in

njicio,

ubuli

m fu-

quod

o for-

na to-

inve-

u de-

. Hic

fosca

rcum-

ontra-

deto-

nentia

us fi-

areat.

Medio

§ 26. Præter exaratam membranam fuscam lingua duplici substantia coagmentari videtur, sc. carne musculosa & pulpa. Musculosa Caro N. exteriorem linguæ partem constituit, Pulpa vero o. interiora occupat. Linguæbasi B. quatuor musculorum paria C. D. E. F. primo intuitu continua apparent. Accuratiore autem examine unicum tantum par D. ei insertum invenitur, reliqua extuberantiæ P. impenduntur. Musculi D. extremo suo contigui sunt interiori Testarum superficiei, cohærentes musculis E. & F. adeo arcte, ut minus accurata observatio eos prounico musculo salutaret: tres tamen diversos esse inter alia insertio evincit. Musculi D. linguæ eum in modum continuantur, ut tota linguæ exterior ambitus ad aliquam crassitiem, sub membrana fusca uti jam dictum, musculosa sit. Non verosimile hanc crustam muscumusculosam constitui à solis sibris musculorum D. hæ enim rectæ sunt secundum musculorum longitudinem ductæ. Sed diversi motus tum contractionis, tum diductionis in lingua occurrentes ab uniformi sibrarum serie oriri nequeunt: unde inferre licet linguæ crustam musculosam esse congeriem multorum musculorum minutorum, qui diversos motus in

ea producunt.

§ 27. Musculosa crusta ceu vagina includitur Pulpa o. sic tamen ut lacinias quasdam q. in musculosam carnem projiciat : unde forsan roboratur conjectura, quod crusta musculosa diversorum musculorum congeries sit. Hæc pulpa colore, mollitie, aliifque qualitatibus non multum diversa videtur à Pinguedine ante descripta, cui forsan circa extuberantiam P. continuatur. In concursu musculosæ Carnis cum Pulpa vel potius in hac tres ductus sese produnt, duo laterales SS. & unicus medius T. hic derivatur è foramine H. in sinu conspicuo, permearque linguæ longitudinem, communicans cum vafis Cristam nec non he-

pa-

patis fu

ficiem o

flatus v

Valatu

cavam

tia nor

bas de

verfus

melcu

fo : fec

infarci

les duc

\$28.

locatur

Quam

E. F.

Muscu

nuaspe

cum fo

(qua

tum a

zallela

infertu

Stamin

Iculi

ciei cir

nofcu-

ındum

Sed

tum

buni-

: un-

fculo-

sculo-

otus in

na in-

cinias

pro-

ectu-

locum

pulpa

tibus

uedi-

extu-

cuefu

otius

uola-

ic de-

nicuo,

com-

nhe-

p2-

patis superficiem, ac Pinguedinis superficiem convexam perreptantibus: nam
flatus vel liquor foramini immissus dicta
Vasa turgescere facit: quod circa vasa concavam Pinguedinis superficiem decorantia nondum observare datum. Lateralibus ductibus S. immissus flatus basin
versus ingreditur eadem vasa, quæ intumescunt flatu per medium ductum intruso: sed missus versus linguæ conum eum
infarcit & multos ramos, in quos laterales ductus dirimi videntur, detegit.

locatur stamine comato V. instructa. Quam petunt tria musculorum paria C. E. F. quorum hæc est origo & insertio: Musculus C. insistit Testæsuperficiei sinuasperatæ X. obliquo extremo, unde cum socio parallelæ ducitur sub lingua, (quæ cum his musculis aliquando acutum angulum essicit, aliquando iis parallela jacet) terminatur circa stamen V. insertus arctissime corpori tendinoso a. stamini subjecto & forsan continuo. Musculi E & F. insistunt testæ supersiciei circa Z. etiam obliquo extremo, unde sub

sub Crista ducti petunt dictum tendinosum corpus a. eique inseruntur: hoc
tendinosum Corpus congeries videtur.
Tendinum expositis musculis continuorum. In hoc corpore strix b. occurrunt,
quæ formam tubulorum habent, sed forsan pro rugis contractæ substantiæ tenacis
habendæ sunt.

\$ 29. E Tendinoso corpore a. assurgit stamen V. quod in multos ramos d. dispescitur. Staminis substantia dura est, diaphana innumeris striis c. & e. diversimode ductis insignita; simillima videtur Crinibus. Mediante hoc stamine & filis ex eo missis Mytuli vicinis Mytulis aliisque corporibus solidis connectuntur: quod ut clarius intelligatur operæ dignum exponere, qua ratione hujusmodi filo adeoque stamen torqueantur. Uti id aliquoties in vitro marina aqua pleno observavi: diductis Testis & exertis limbi Cornibus f. una cum podicis labiis g. tandem lingua h. in conspectum venit, quo huc illuc vibrata Mytulus vicina folida videtur quærere, quibus applicatur linguæ superficies sinu & foramine i. instructa: hac

tenei ex vic

hac fu

contigu

lumbrio

tum el

illic fo

latur f

prima

conne

foram

tur, f

licula

è finu

linguz

ftamin'

divers

hæren

quamo

dispro

tior o

cie ex

dile.

tinu

cillim

que 1

hac superficie repit lingua per solidum contiguum eodem modo ac limaces vel lumbrici prorepunt, usque dum perventum est eo loci ubi filum annectere libet: illic foramine i. fortiter contiguum osculatur solidum adeo ut ambientes oræ deprimantur: interim sinus labia arctissime connectuntur: Elapso aliquo tempore foraminis oræ à solido contiguo solvuntur, superstite in solido macula vel pellicula alba, cui continuatur filum, quod è sinu sensim deducto à foramine versus linguæ basim erumpit, & connexum est stamini V. hujusmodi fila jam contexta diversa l. una cum maculis m. vitro adhærentibus delineavimus. Dubitavi aliquamdiu unde materia pro filis torquendis proveniat? Nulla commodior nec aptior occurrit glutine è linguæ superficie exudante; est enim gluten in fila du-Etile, formam oblongam & rotundam in sinu labiis diversimode prementibus facillime acquirit denique sinus stamen usque protenditur idque ambit unde gluten ei connecti potest, si non pro parte ex vicinis subjectisque partibus extillet. Hæc

dino-

etut.

runt, I forenacis

furgit 1. dia est,

divervide-

&fiytulis

ntur: gnum o ad-

iquovavi:

lornindem

o huc

iguz icta:

hac

Hæc fila crassitiem aranei fili haud superant, nihilominus Stamen, quod longe crassius est & indies forsan accrescit, ab ejusmodi filo originem ducere videtur: quæri itaque potest qua ratione fila torta augmentum sumant Verosimile est gluten partibus staminis basi adsitis exudans ei apponi, & incrementum dare: Porro plantarum instar excrescere & prolongari videtur. Haud absonum est dicere fila intumescere particulis è marina ambiente communicatis.

§ 30. Mediantibus his filis mytulus sesse movere & de loco in locum transferre potest: quippe musculorum staminis basi continuorum contractione & abbreviatione necessario mytulus elevatur ac situm pro lubitu mutat, cum in toto ambitu vicinis solidis fila annectere possit: hinc itaque claret qua ratione Mytulus non semper eidem loco affixus sit, sed rependi potestatem habeat.

FIG. VII.

6 31. Cirrorum pennisormium A B. bases desinunt in labia oris rictum C. ambien-

bientia manifel cit: hic tur mul nam fu

forfan patet e gefcen

à stom secerni te ven

chuum arcte ta antur,

in coch re hat ventric

lineare aliorur Turge humon

Por tulum

Crysta quem

bientia: uti antea explicatum. Ex ore manifesta via D. in ventriculum E. ducit: hic longe lateque in hepate excavatur multis finibus gibbifque quoad internam superficiem inæqualis, & ductibus forsan innumeris hepati continuus : uti patet ex liquore per os immisso, qui turgescere facit vasa antea in pinguedine exarata: præterea in coctis mytulis hepar à stomachi ductibus induratis pro parte secerni potest : denique in dissecto hepate ventriculi rami occurrunt horum ductuum ora patula ad F. videntur. Adeo arcte tamen hepati adhærent vel continuantur, ut ventriculum nec in crudis nec in coctis mytulis integrum ab eo separare haud potuerim. Hinc necesse habui ventriculi cavitatem GH. dissectam delineare. Ejus substantia membranosa est aliorum animalium ventriculo similis. Turget saltem in recens captis mytulis humore limofo.

Porro in ventriculo protuberat Capitulum I. styli I K. ob diaphaneitatem Crystallini dicti latentis in ductu L M. quem ductum pro Intestino habeo, tum

C 2

quia

AB.

bien-

Supe-

longe

it, ab

etur:

atorta

ft glu-

cudans

Porto

longaere fila

nbien-

ytulus

nsfer-

aminis

abbre-

itur ac

o am-

poffit:

vtulus

, fed

quia nondum alia via, qua ventriculi contenta (exceptis hepaticis) deferuntur, mihi hactenus occurrit; tum quia hic ductus continuus est ductui N. quo excrementa alvi limofa continentur & per anum o. excernuntur. Obstare videtur, quod Stylus Crystallinus fere semper mundus & non conspurcatus existat limoso humore ejus superficiem lambente: Respondeo hoc non magis mirum esse, quam quod Styli capitulum ventriculi cavitati inhærens à limo immune sit; nempe limus huc usque tanta copia humidi commiscetur, ut parietes quos pertransit haud adhæreat; sic intestinum jejunum in perfectis animalibus vacuum invenitur. Interim humido vasis in ductu patulis transmisso limus solus in Intestino circa P. apparere incipit, & ejus ductum PRNO. infarcit. Stylus Crystallinus & ductus intestinalis LM. eum continens nec non ei continuus usque ad P. limoso humore immunes inveniuntur forsan & ob hanc causam, quod ductus hic utrimque pressus à musculis linguæ & staminis S. qui in continuo motu esse viden-

vider mora testin tes via tricul

tendi fui ip inde dicto

usqui tricu trans currit

desce cavit è Co flecti

ducti

T

remo

verfa ftas police

tegu

videntur, contentis haud diuturnam moram concedunt. Ex dictis pater Intestinalem ductum hac ratione inter partes vicinas circumvolutum esse, sc. ventriculo continuus est circa T. unde extenditur sub superimpositis partibus & sui ipsius circumvolutionibus usque ad M inde transiliens ad oppositum latus prædicto ductui parallelus reflectitur fere usque ad eundem terminum, ubi in ventriculo incipiebat, sc. ad P. hinc denuo transmissus ad prius latus non profunde currit sub cute inter hepatis lobos & descendens è Mytuli convexo ad ejus cavitatem prope os sub musculo V. è Cono Testa in stamen ducto, reflectitur & per N. ascendens prioribus ductibus parallelus fertur sub limbi extremo X. hic extra naturalem locum remoto, & tandem definit ad o.

Terminatur itaque Intestini extremum o. in circumferentia Musculi transversalis Z. cujus robore Mytulus Testas claudit & conclusas retinet uti postea explicabitur) hoc extremum obtegunt duo velamina triangularia a. b.

C 3

(antea

inguz u esse iiden-

iculi

run-

quia

quo

1 &

vide-

iem-

ciltat

ben-

irum

entri-

je lit;

hu-

per-

mje-

min-

luctu

fino

s du-

vstal-

1 con-

ad P.

intur

actus

(antea descripta) eo artificio, ut velamen a. cavitatem intestini arctare possit, ac ibidem contenta exprimere foras ad podicis labia, nec non inhibere ne ulteriora excrementa invito Mytulo protrudantur; velamen autem b. instar sepimenti cogit excreta per podicem egredi, ne in Mytuli cavitatem descendant : hinc ratio pater quam propter velamina hæc motu vario & vegeto pol-

6 32. Stylus Crystallinus K I. ejus longitudinis est ut occupet spatium ab I. ad M. Capitulum I. crassius est, sensim gracilescens usque ad K. superficies valde lævis, substantia glutinosa similis gelatinæ densiori è Cornu Cervi excoctæ: in tantum homogenea, ut Microscopio diversitatem particularum detegere haud datum sit. Usum hujus styli me ignorare candide profiteor: Rationem non video, quare is, uti conjectat Willis in Ostreis, pro spinali medulla esset habendus; quippe vicinis partibus tantum contiguus nullo modo continuus conspicitur; hoc tamen emissi nervi efficerent.

Ali-

Aliq

dita

vi,

tioni

mun

capi

quæ ève

disp

inst

vita

no t

obo

long

nigi

dur

est

culi

Coc

finu

10 (

fub!

etia

Car

mo

Aliquando cogitavi hunc stylum suppeditare alimini fermentum quin & dubitavi, an non esset instrumentum generationis? quia aliæ partes, quibus hoc munus competit haud occurrunt. Styli capitulum amplectitur zona circularis T. quæ est instar sphyncteris contentorum è ventriculo in Intestinum transmissionem dispensantis. Intestini cavitas sub stylo instructa est sinu satis alto, inferiorem ca-

vitatis partem occupante.

ela-

Mit,

s ad

Ite-

tru-

lepi-

egre-

cen-

pter

pol-

ejus

ah I.

nfim

val-

isge-

copio

haud

nora-

on vi-

lis in

t 12-

otum

nfpi

erent

Ali

§ 33. Exaratis Ventriculo & Intestino tempus me monet hepatis structuram ob oculos ponere. Ambit Ventriculum longe lateque substantia fusca vel potius nigra, quam hepar esse ex situ & structura conjicio: quippe haud insuetum est in aliis Animalibus hepar in ventriculi vicinia quin & ambitu locari: sic in Cochlea hepar Ventriculum & intestina sinu suo sovet, uti alias explicabitur. Porro ductus insignes è ventriculo in hanc substantiam nigram mittuntur; quod etiam in Cochlea, nec non in Astaco ac Cancro conspicere est. Certe in hujusmodi animalibus hepar videtur mesente-

TIL

rii munus subire denique hujus substantiæ structura arguit eam hepar esse: constar enim lobulis majoribus, qui in minores oblongos d. subdividuntur, cohærentes fere instar uvarum racemi : singulus lobulus è rete fibrarum vel tubulorum esse videtur. Sacculi sint nec ne determinare, ob exiguitatem non audeo. Nondum exploravi num humor è ventriculo hos lobulos ingrediatur. Hoc certum videtur, quod humor viemboliimmissus vasa per pinguedinem dispersa fubeat citius quam ut hos lobulos trajicere possir. In hepatis lobulis, nec non in membrana Ventriculi & Intestini motus radiosus manifeste conspicitur. Porro in Intestini parte Stylum crystallinum continente mucor limpidus invenitur. Le incol midme de nino ciniciviluo

hab

no

tu

COIL

fun

tus

tur

qu

ex

tel

lic

div

dus

rali

pe eft

fcu

pat

tec

da

in

faf

cra

tur

TO TUNIDE FIT G. VIII. DVOLOUL unit

topar Veatriculum & intelliga

intigues & ventriculo, in han

§ 34. Restant exarandi duo transverfales musculi A. & B. plano utriusque Testa concavo seu interiori perpendiculares. Musculus A. Cylindri formam habet 10-

mi-

læ.

Ill-

10-

de-

e0.

en-

er-

ım-

erfa

aji-

1011

110.

01-

Ili-

mi-

rer-

que

icu-

nam

habet, cujus bases C. ad Cylindri axem non rectæ funt sed ab una parte acutum & ab altera obtusum angulum constituunt. Porro bases invicem non funt parallelæ, fed divergentes ad latus D. concurrentes vero ad oppofitum E. quia fibrarum fasciculi non æque longi sunt quod ita fieri debuit non ex necessitate motus musculi, sed ob testarum figuram : hic musculus enim illic loci testis insistit, ubi à se invicem divergunt. Ita ut inter illos numerandus veniat, quorum extrema cum lateralibus angulos rectos efficiant; quippe ex accidenti tantum illud omissum est. Quandoquidem figura hujus musculi maniseste Cylindrica est, hinc patet ad essentiam musculorum haud requiri ut repræsentent parallelepipeda. Constat hic musculus uti alii tum in Mytulo, tum in aliis animalibus fasciculis fibrarum minutarum quorum crassities F. non æquales conspiciuntur, five id eveniat ab inæqualem numerum fibrarum fasciculis contentarum, syif cule. Cerez De muleulus Cylindri-

CUS

qui

tu

cec

cur

in

bu

CO

to

tu

m

42

sive ob compressionem, qua fibræ sese invicem premunt. Fasciculi parallelum ductum observant, tam arcte connexi mutuo ut integri separari nequeant. Coagmentantur minutis fibris, quæ etiam arctissime connectuntur, adeo ut in crudo musculo seperationi resistant, in cocto autem separantur quidem, tamen vicinis cohærent. Hinc conjectavi aliquando fibras inter inosculationem esse similem ei quam Malpighius inter fibras ligneas plantarum invenit. Fibrarum magnitudinem determinare non audeo: quia minutissimæ semper in minores subdividuntur usque dum instrumenta deficiant: Eodem fere modo ac Talci lamellæ femper in tenuiores secernuntur. Hujus musculi bases adeo arcte Testis adhærent, ut in crudo Mytulo vix integræ separari posfint, in cocto vero diductis Testis altera basis vel utraque separatur. Hinc forsan refelli potest illa opinio, quæ statuit Spiritus animales, dum moventur musculi è tendinibus fibras carneas subire, redeuntes ad tendines relaxante musculo. Certe hic musculus Cylindricus cus tendinibus videtur destitutus, nisi quis Testas pro tendinibus salutaret: Sed tum vero haud simile est Spiritus reciproce è Testis in musculum & è contra posse currere.

1

do

nis

161

eas

tu-

ni-

m-

10-

pet

uli

in

101.

al-

100

fta-

tor

fu-

nte

dri-

CUS

Musculi hujus superficies lateralis DE. inter bases C. obtegitur diversis partibus, sc. adiposa, intestino & limbo uti videre est Fig. VII. ad Z. præterea ei connectuntur extrema Cirrorum pectinatorum G. nec non Crista H. E parte adiposa laciniæ quædam musculi interiora inter sibrarum fasciculos petere videntur, cum ea procul dubio vasorum rami, quibus hæc substantia densissime stipatur.

Musculus b. oppositum Mytuli extremum occupans planus dicatur ob siguram. Fibrarum fasciculi in hoc musculo, uti de præcedenti notatum non sunt ejusdem longitudinis: inferiores enim I. interiora Mytuli spectantes longiores sunt superioribus K. Testarum crepidini obversis: quod etiam factum est ob siguram Testarum sibi invicem haud parallelarum; quippe carum crepidines oblique concurrunt.

Hujus

Hujus musculi superficies lateralis investitur substantia adiposa, & superior ob-

tegitur extremo limbi L.

§ 35. Exarati transversales musculi præcipua & forsan unica instrumenta sunt, quibus diducta Testa clauduntur: quod non tantum eorum situs & structura arguit, sed præterea patet inde, quia horum musculorum altero extremo à Testa separato Testæ hiscunt & claudi Mytuli vinequeunt : quin & idem minori tamen hiatu accidit separato tantum extremo musculi Cylindrici; qui ut reliquo multo major ita & potentior Fig. II. Ad Testas à seinvicem diducendas nullos musculos inservire putem; quippe Vinculum A. Testas eum in modum connectere videtur, ut sit instar Elateris eas disjungentis; adeo ut laxatis vel dissectis musculis transversalibus Testæ conniveant machina Vinculi. Jam explicandum esset, qua ratione musculi contrahantur? Cum autem ejus rei explicatio dependeat à generali doctrina motus musculorum, consultum duco ei operi supersedere.

636. Lu-

dus

que

to,

fun

in

fpi Ra

Uti

bit

tio

bu

tur

eo

ve,

qui

eju lyn liq

IU

m bit

in

h

§ 36. Lustratis hucusque Mytuli partibus motus radiosus seu tremulus explicandus venit. Observatur hic motus in plerisque Mytuli partibus, de pinguedine dubito, in musculis eum nunquam assequutus sum; sed in nullis manifestior est quam in Cirris, in quibus ob tenuitatem & perspicuitatem facillime examinatur. Fig. V. Radiosum eum voco, quia instar radiorum, uti ad T. adumbratum est, è Cirri toto ambitu procedit, fere eodem modo ac in solutione oculorum Cancri, Metallorum, &c. bullulæ aëreæ è corpore solvendo emittuntur, tremulus dici potest, quia partes eo agitati reciproce vibrantur. Hic motus vegetat non tantum in integro Cirro reliquis Mytuli partibus connexo, sed & in ejusdem frustis minutissimis abseissis: quæ lymphæ marinæ innatantia radiando per liquorem saliunt : quod minutiis oculorum Cancri, Metallorum &c. dum eas menstrui acetosi sufficiens quantitas ambit, etiam accidit. Perseverat hic motus in Cirris per multos dies, si aqua marina humectati serventur : exsiccatis autem motus perit, qui redintegratur ubi marina affunaffunditur, nisi exsiccatio nimia præcesserit. Hoc motu è Cirris exit sluidum aqueum cumque eo mucor tenax, cujus partes ipsæmet sæpe motu radioso pollent; aqueo sluido globosæ particulæ innatant quæ videntur etiam è Cirris protrudi: hoc saltem constat has particulas motu radioso à Cirris dispelli, paulo post denuo ad eos recursuras, bullulas aereas

emitti numquam observavi.

§ 37. Expositis maxime conspicuis phænomenis hujus motus radiofi vel tremuli restat ut in ejus Causam inquiratur. Cum primum hic motus, quem à nullo hactenus observatum invenio, mihi occurreret proclivis eram in eam fententiam, quod esset circulatio quædam humoris vitalis, rem autem diligentius inquirens & perpendens coactus fum motum attribuere non humori circulanti, fed parti continenti, idque has potissimum ob rationes 1. Cirrorum fibræ manifeste sese reciproce inflectunt & erigunt 2. fibrarum partes vibrando moventur alias locum non mutantes, instar ramorum arboris trunco affixorum vento diversimode agi-

tato-

tato

dio

COIL

lant

ulte

fift

ten

dar

COL

par ctu

uti

Vat

ftra

nin

Sua

tra

pro

ma

COL

ta

ufq

tan bie

Pa

cef.

ma-

ujus ool-

in-

-010

ulas

post

reas

cuis

vel

nà

mi-

fen-

am

tius

mo-

fed

100

fefe

uni

um

oris

agi-

-016

tur:

tatorum. 3. Minutiæ abscissæ motum radiosum, uti annotavimus, servant: quod conceptu difficile, si motus humori circulanti inesset : quippe qui protrudi debet ab ulterioribus partibus, alias necessaria subfistet. Observandum tamen est, quod contenta fluida necessario agitentur & protrudantur à vibratis partibus solidis quod constat ex fluido è Cirris emanante. Unde partes solidas motus accedat difficile dictu est. Procul dubio iis est connatus, uti in aliis animalibus Cordi, & conservatur a fluido tum ambiente tum perlustrante partes solidas. Supponimus enim partes solidas ejus esse structuræ ut sua sponte vel ob fluidum immissum contrahantur, uti forsan in coctis Mytulis probatur, quorum partes, præcipue limbus, lingua & Cirri, in quibus hic motus maxime manifestatur, valde contractæ conspiciuntur. Contractione autem finita denuo relaxantur, idque perseverat usque dum fluidum eas ingrediatur non tantum internum, sed & externum ambiens scilicet aqua marina, cujus salinæ particulæ motum hunc promovere videntur; Cirri enim pluviali madefacti motum minus vegetum quin aliquando nullum habent. Porro vero non absimile videtur Cirrorum aliarumque partium hoc motu gaudentium sibras instructas esse tubulis vel poris aquam ambientem admittentibus, qua eos subeunte expelluntur particulæ minus graves & sic excitatur motus radiosus, eodem modo ac igneæ particulæ è pruna aquæ immersa extruduntur.

Hæc de Mytuli partibus earumque motu dicere habui. Addere quædam de eorum generatione, nec non de pectinum Structura erat animus. Sed perpendens nimias merces uni navigio non esse committendas, hinc reliqua in aliam occasionem differre placuit.

FINIS.



E B H

mo. inullevi-

hoc effe adllun-

citao ac nerfa

nque n de

n de, ecti-

pennesse noc-

