

76,497.

6668  
B: 69.

EXPERIMENTA NONNULLA  
DE  
VI ET EFFECTU KALII JODATI  
IN  
DIGESTIONEM ET NUTRITIONEM FELIUM.



DISSERTATIO INAUGURALIS  
QUAM  
SENSU ET AUCTORITATE  
GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS  
IN  
UNIVERSITATE LITERARUM CAESAREA DORPATENSI  
UT SUMMI  
IN  
MEDICINA HONORES  
RITE SIBI CONCEDANTUR  
LOCO CONSUETO PUBLICE DEFENSURUS

CONSCRIPSIT

**Julius Holtermann**  
OSILIENSIS.



---

DORPATI LIVONORUM.

TYPIS VIDVAE J. C. SCHÜNMANNI ET C. MATTIENSI.

MDCCCLI.

1851  
1851

**Imprimatur**

haec dissertatio, ea conditione, ut simulac typis fuerit excusa,  
quinque ejus exempla tradantur collegio ad libros explorandos  
constituto.

Dorpati Livon., die 1. mens. Mart. anni 1851.

*Dr. Betschert,*

ord. med. h. t. Decanus.



D17859

**PATRI OPTIMO**

**VITA MIMI CARIORI**

ET

**HERMANNO GLEMENZ**

LINGUÆ ROSSICÆ IN SEMINARIO PÆDAGOGICO DORPATENSIS  
PRÆCEPTORI

**FACTORI MAXIME BENEVOLO**

**PIO GRATOQUE ANIMO**

**FILIUS, LEVIR.**

## *Proœmium.*

**P**harmacologia, chemiæ face collustrata, novissimis decenniis valde commutata est novamque induit speciem; neque amplius nudus tantum index est remediorum, quæ morbis adhibeantur, sed jam ante omnia de quaestionibus agitur his: quid efficit medicamentum? quid commutatur in organismo? in quas formas ipsum abit, quale denique e corpore seceratur? a quibus, tanquam principio ac fonte, omnem remediorum cognitionem proficisci debere, jam inter homines doctos videtur constare. Multum tamen abest, ut tam accurate et diligenter ad eas responderi soleat, quam nos jure expectamus: sæpiissime repugnantia de eodem medicamento proferuntur, nam aut varia contra eadem mala aut contra diversos morbos eadem medicamenta suadentur. Jam vero si constat, in rerum natura semper eadem evenire eadem causa antecedente, quis non videt, fieri non posse, ut idem medicamentum eodem successu contra varios morbos adhibeatur, aut medicamentis, quorum naturam discrepat, morbi sanentur ejusdem generis? Quod quamquam nihilominus sæpius fieri traditur, nobis tamen persuasum est, aut remedia, quamvis videantur, non esse diversa, aut viribus quibusdam ignotis in organismo quasi vectibus in varias partes agitatis idem effici posse.

Chemiæ verò, quamquam nondum omnia contraria e medio tollere potuit, maximam tamen gratiam debemus, quod e medicinæ thesauro omni spe fallaci fugata, medicis osten-

derit, quae et natura et vis sit remediorum. Purgavit materiam medicam inutilibus et supervacaneis praeparatis olim nimis referatam, quae tanquam praesentia ad mortem remedia a laudatoribus praedicabantur, quorum alius aliud medicamentum commendabat, quae nostrae actatis materia medica auctoritate assumpta privavit et tanquam inefficacia ejecit. Erat enim certamen inter medicos, ineptissima et, quantum fieri potuit, terribilia medicamenta aegrotis praebere ac mysteria quaedam artis suae simulare; chemia vero vasa medicamentis, quae magis idonea erant ad mucoris perscrutationes microscopii ope instituendas, quam quae aegrotis darentur, liberavit.

Equidem non sine pavore opus tam difficile suscepi.

Elegi e copia medicamentum, quod nostra aetate jure plurimi aestimatur, et de quo, postquam in materia medica locum obtinuit, magna exorta est dissensio. Ceterum id tantum exploraturus sum, quid Kalium jodatatum valeat ad digestionem et nutritionem, num minuatur necne?—quomodo in corpore mutetur, num et quale in excrementis reperiatur, id aliis quaerendum relinquo.

Doctori *Buchheimio*, professori illust. ac humanissimo, cujus hortatu hanc materiam perscrutandam elegi, non possum, quin etiam publice, non quoniam moris est, sed ex animo gratias agam quam maximas pro humanitate et indulgentia, quas in me, rudi et tirone in medicina, adjuvando probavit.

Te, lector benevole, rogo, ut in iudicando hoc libello magis humanitatem ac indulgentiam adhibeas, quam rigorem et severitatem. Nam tua tantum venia fretus, hoc quantumcumque opusculum publici feci juris! Valeas!



## Caput I.

### Brevis Jodii ejusque praeparatorum historiae adumbratio<sup>1)</sup>.

**H**istoria hujus medicamenti a medio aevo repetenda est: prima usus ejus vestigia saeculo tertio decimo deprehendimus; memoratum invenimus nomen viri, qui jam tum strumam spongia marina usta curabat: *Arnaldus Villanovanus*<sup>2)</sup>.

Videmus igitur, etiam priorum saeculorum medicos virtutes quidem spongiae marinae novisse, sed quae materia ejus efficax sit non satis intellexisse. Utebantur ea, experientia edocti, quod eximiam ejus in morbis sanandis vim animadverterant. Nec medici tantum, sed etiam vulgus hanc aliasque similes materias tanquam remedia praesentia huic vel similibus morbis adhibebant, quo factum est, ut paullatim vulgari usu reciperentur.

Sic Columbiae incolae remediis utebantur, cui nomen indiderant oleum salis, et quod ex nihilo alio, nisi e lixivio quarundam salinarum, imprimis *Guaca* fontis, constabat. In aliis Americae regionibus, in quibus etiam struma laborabant, laminariam usurpabant, alii quosdam hujus plantae particulas, quas palo Coto appellant, mandebant, uti nostra aetate nautae herbam Nicotianae manducare solent. Similiter algas contra pituitae obstructionem nimiamque variorum organorum expletionem communi usu receptas videmus. Recentissima aetate *A. Chatin*<sup>3)</sup> in multis herbis Jodium cum Alkali ligatum detexit, velut in Nasturt. officinal: *Acoro*

1) Gazette médicale, Nr. 46, année 1840, pag. 139. Jodogénosie ou monographie chimique pharmaceutique et médicale des Jodiques par Dorvault.

2) Arnaldi Villanovani opera omnia Basilii 1585, p. 1190.

3) Journal für praktische Chemie von O. L. Erdmann und R. F. Marchand. Nr. 13 und 14. 1850.

Calamo; Phellandr. aquatico, Gratiola etc. eique vim salutarem vindicat. *Bussy* \*) Jodium in lithanthraci inesse ostendit. *Dr. Morgan Bonet*, professor chemiae in Universitate Ovetana nuper nos edocuit, Asturiae incolae fuci palmati cataplasma et decocta innumeris morbis adhibere.

In regionibus septentrionalibus jam antiquissimis temporibus oleum Jecoris Aselli in usu fuisse scimus. In libris sacris legimus *Aswad* Sarae, *Raguelis* filiae, septem maritos neqasse, donec *Tobias* juvenis eum fumo olei jecoris piscis alicujus expelleret <sup>b)</sup>. *Hippocrates* oleum Rajae, multis hystericis morbis adhibitum esse tradit ejusque suffitum commendat. *Plinius* delphini oleum eodem modo contra syncopen hystericam usurpari idque e tosto jecinore parari dicit. Jecore complurium piscium e Labrinorum familia, velut *Labri* et *Secari* prioribus sacculis magna cum utilitate in Parotitide medenda utebantur. *Dr. Percival* et *Bardoley* oleum. Gadi *Morhuae* in Lancashire <sup>c)</sup> in rheumatismis curandis magui aestimari referunt. In Scotia oleum Rajae jam antiquitas in Rhachitide sananda usitatum est. In regionibus quoque Rheno adjacentibus (taque Germania inter septentriones et solis accasum sita oleum jecoris vulgare remedium est; in Westphalia Arthritis eo sanatur. Hoc igitur remedium in tot regionibus usitatum ac praedicatum, quum etiam a viris doctis laudari coeptum esset et medici vim ejus praeter expectationem eximiam esse animadvertèrent, materia medica *Ol. Jecoris Aselli* anno 1790 in thesaurum suum recepit, ex quo fieri non potuit, quin, sicut omnia recentia remedia, virtutes exhiberet quam splendidissimas <sup>d)</sup>. Oleum Jecoris Aselli silentio praeterrere non poteram, quoniam Jodii praesentiae, non pinguitudini olei viri docti efficientiam ejus tribuebant. At recentior Chemia subtilissimae analysis et reagentium ope Jodii aut nihil aut sane mini-

nam partem in eo reperire potuit. Cujus si vim sanandi deprehendere velimus, oleum J. A. per plures annos sumi oportet atque etiam tum quaerere licet: quid Jodium, quid pingue oleum fecerit? Hoc oleum usurpat, quoties majorem adipis copiam corpori ingerere volumus, laudi ei tribuitur, quod facilius ac melius, quam reliqua olea, et ex animalibus, et e plantis nacta, toleratur. Experimentis ducentis et quinquaginta *Duncannio* et *Nunnio* <sup>e)</sup> cognitum est oleum Amygdalar. dulcium cum oleo aether: mixtum eodem successu atque oleum Jecor. Aselli adhiberi: hoc vero in omnia reliqua olea cadit. Unde sequitur, non Jodium illud anceps, sed adipem per sese in *Ol. Jecor. Aselli* efficacem esse.

Aquae fossilis jam dudum nota est vis salutaris. Jam *Arnaldus Villanovanus* salinariam aquam Scropulis adhibuit. Sed cave, ne salsarem aquarum, Jodium vel Bromium continentium, virtutem salutarem uni Jodio vindices, cujus quasi homeopathica dosis adest, sed etiam ceteris earum elementis aliquid tribuendum est.

Jodio anno 1811 a *Courtois* detecto chemisque novo corpore aucta, fieri non potuit, quin medicina eo potiretur.

*Dr. Coindet*, Genevensis, Jodio in materiam medicam introducto, effecit, ut quamdiu id tanti haberetur, ac medicis saepe tanquam refugium ultimum videbatur, tandem etiam nominis sui memoria mansura sit. Viderat is in *Russellis* medici illustris medicamentorum formulis, prospere hunc quoddam praeparatum, Aethiopen vegetabilem nuncupatum, aliudque, nomine pulveris *Quercus marinae*, e fucco vesiculoso tosto confecta, Strumae adhibuisse. Idem *Arnaldium Villanovanum* strumam spongia marina curasse memorat. Jodio detecto *Dr. Coindet* etiam in illis duobus praeparatis solum Jod. efficax esse conjectavit, quae opinio anno 1819 a *Fife*, qui Jodium in iis reperit, comprobata est. Aethiops vegetabilis, remedium jam obsoletum, calcinatione parabat variorum fucorum, imprimis fuci vesiculosi, ex quo etiam pulvis *Quercus marinae* gignebatur; idem igitur aet utrumque remedium. *Dr. Coindet*, Jodina adhibita Strumam praeter expectationem celeriter ac certo evanes-

4) Dinglers polytechnisches Journal. Bd. CXVI, Heft 6. 1850.

5) Buch Tobias, caput 6 und 8.

6) Repertorium chirurgischer und medicinischer Abhandlungen. Leipzig 1792, Abth. III, Bd. I.

7) Hufeland's Journal December 1822 und Februar 1839.

8) Schmidt's Jahrbücher 1850. Bd. 66, p. 300.

cere vidit. Iteratis etiam in Scrophulosis periculis vim ejus ubique salutarem admirabatur. Anno 1820, quae exploraverat, societati Helvetiae naturam perscrutanti proposuit Jodiumque remedium ad Strumam et Scrophulas specificum vocavit. Quae quum divulgarentur, totam Europam incendebant honestumque inter medicos certamen exortum est. Omnia studia circa hoc unum centrum collocabantur: periculis maxime variis factis, alii Jodium certissimum ad cunctos morbos medicamentum esse arbitrati sunt, alii usum ejus certis finibus coarctarunt, alii denique virtutem ei vel omnino derogarunt vel etiam contrariam esse contenderunt, noxam ex abusu ejus plus semel captam esse clamitantes. Quod sane omnibus praesentaneis medicamentis accidere solet, ut duae sectae existant, et eorum, qui in laudando, et qui in obtrahendo nimii sunt, quod idem Opio, Antimonialibus acidisque videmus. Attamen hoc certamine effectum est, quod adversarii Jodii minime expectaverant, ut virtutes ejus accuratius cognoscerentur usque propagaretur. Dissensio vero ad nostram actatem pervenit, necdum pharmacologis aliquid certi explorare contigit.

Qui Jodii et Kalii iodati effectum accuratius examinaturus est, eum memore esse oportet, remedia haec, quod ad localem effectum attinet, valde discrepare, neque effectus eorum, quod saepius factum est, confundi posse. Quicumque de morbis, et ab aliis, et a se observatis, retulerunt, virtutem quidem Jodii assatim solent praedicare, sed ne verbo quidem attingunt, num purum Jodium an Kalium iodatum, qua conditione, quali aegrotorum natura, qua diacta adhibitum sit: effectuum tantum turbam afferunt. Legimus „Jodium“ mirum, quam cito morbum fugasse. Quod autem Jodium esse volunt? utrum purum an Kalium iodatum? frustra id quaerimus, nihil respondent medici. Unde pharmacologo incredibilis difficultas oritur, quam distinguere vult, quae vis Jodio, quae Kalio iodato tribuenda sit. Verum non modo in antiquioris, sed etiam recentissimae aetatis observationibus talia invenimus, velut in *Oesterlenii* pharmacologia<sup>9)</sup> „Oertlich wirken Jod und seine Präparate“ vel „gelangen

Jod und seine Präparate“ etc. Ex quo apparet, hunc virum, ceterum optime de materia medica meritum, Jodii et Kalii iodati effectus locales non certis finibus sejunxisse, sed eosdem habuisse, quod nullo modo statui potest. Eadem pagina de morbo quodam (Jodismo) disserit, in dubio autem relinquit, num puro Jodio sumto, an Kalio iodato, oriatur.

Purum Jodium, siquidem de locali effectu quaeritur, irritandi vim habet. Superficiæ cutis, quum admovetur, croceum colorem inducit, eamque pungit ac urit; cutis rubescit et inflammatur, accedit exsudatio atque epidermis detritur, quod inprimis Tinct. Jodinae adhibita animadvertitur. In gasum quum abii, Jodium eadem fere atque Chlorum symptomata excitat: in respirandi organis tusses vehementes irritantur, ardoris sensus, Spasmus glottidis, etiam Bronchitis nascuntur. Ex oculis uberior lacrymarum copia secerunt, item e naribus pituitae (Coryza et Ophthalmia jodica), quod irritatis membranis efficitur. De his quidem effectibus topicis postremum memoratis viri docti dissentiunt, *Chevallier* et *Lugol* se eos vidisse referunt, dum *Raspail* et *Baudeloque* aut omnino nulla, aut saltem non eodem gradu symptomata illa prodi contendent.

In ventriculum Jodio demisso, parvis saltem dosibus, effectus singularis non animadvertitur; functiones tractus intestin: turbari non videntur, appetitus secundum *Coindet*<sup>10)</sup> et *Lugol*<sup>11)</sup> augetur, pulsus arteriae frequentior est. Per magna tractus intestini irritabilitate quotidianae alvi dejectiones crebriores evadere dicuntur, alii contrarium referunt: irritatis enim Jodio secretionis organis, copia eorum, quae seceruntur, aucta videtur. *Lugol* diureticam Jodii vim laudat, quam *Coindet* negat, quocum *Pereira* consentit; expectorationem et diaphoresin *De Carro* augsere refert. Mirum in modum nonnunquam fit, ut parvis Jodii dosibus hypertrophiae et indurationes quorundam organorum, etiam ipsa simul normalia organa, inprimis testes et mammae interdum vaneant, quod sae-

10) Biblioth. univers. Tom. XIV. Scienc. et Arts.

11) Mémoire sur l'emploi de l'Iode et des bains iodurés dans les maladies scrofuleuses.

9) Handbuch der Heilmittellehre von Dr. F. Oesterlen. 3. Auflage. Tübingen 1850, pag. 267.

pius puro Jodio, quam Kalio iodato fieri traditur. *Pereira et Magendie* neutrum symptoma observarunt.

Jodium, parvis quidem dosibus, sed per longius temporis spatium adhibitum locali effectu digestionis ac nutritioni officit, quod negatur a *Lugol*, qui contra obesitatem evadere dicit. Simul cum tubi intestinalis symptomatis cerebrospinalis quoque systematis functiones interpellari videntur, quod patet ex anxietate, palpitatione cordis, agrypnia, cephalaea, auditu visque hebetatis, interdum etiam stupore, quem statum *Lugol* vocat „*ivresse jodique*“. Praecipue cutem Jodina afficere videtur, cui interdum fusciores inducit colorem; aequae capilli fusci fiunt; deinde cutis eruptiones evadunt, velut Prurigo, Eczema, et alia.

Continuatus ejus usus tandem Jodismum, qui dicitur, gignit. Tum et topicorum et constitutionalium effectuum symptomata existunt. Aegroti de molestis et dolore moventibus sensationibus in faucibus et circa stomachum queruntur, de vomitu, alvi purgatione, spasmo, cordis palpitatione, visus defectione, stupore, quae postremum morte finiuntur.

Permagnae Jodinae doses idem, quod venenum praecipue valent, cujus quidem vis ab eorum, quae ventriculum continet, et quantitate et qualitate pendet. Postremo Gastroenteritidis symptomata apparent, cui tandem mors succedit. *Zinkius* exempla afert. Illa symptomata haec sunt: crebra vomituritio, vomitus, alvi dejectiones, vehementes hypogastrii dolores, cordis palpitatione, Dyspnoea, denique mors. Licet pro explorato habere, purum Jodium validius esse Kalio iodato, quod majore dosi praebere potest, quam illud. In hoc quidem indagando *Ricordius* multum versatus est.

Cuti externae admodum interdum facit, ut subrubescat. Ingestum pariter ac Kalium bromatum et chloratum tubum intestinale irritat, hyperaemiam elicit, cui alvi dejectiones succedere solent. Alia quoque exstant symptomata, nausea, vomitus, aestus ac circa stomachum dolor, qui nonnumquam magna est acerbitate, pressu vero non augetur, unde probabile est sola gastralgia eum commoveri; accidit tamen interdum, ut inflammatio subsequatur. Excretiones et secretiones organorum varie auferuntur; renum actionem saepe inten-

tam, aliam imminutam videmus. *Ryanius* in aegrotis, quos curabat, alvi dejectiones, *Dietrichius*, *Mouacensis*, initio morbi plus semel alvum astrictam, quam diarrhoea excipiebat, observarunt. *Christison* et *Osbrej* auctam bilis secretionem addunt, ambitum jecoris antea tumidi imminui referunt. Concoctio intenditur, appetitus crescit, uti *Röser*<sup>12)</sup> quidem vult; in universum convalescere et augescere corpus videtur. Ex his quidem totum organismum excitari apparet, quod experimentis a *Dietrichio* in se ipso de Kalio iodato institutis refutari videtur. Is per tres hebdomadas doses Kalii iodati a gran. IX usque ad grana XXXII auctas quotidie sumserat. Effectus hos reperit: membranam Schneiderianam irritat, coryzam, et pituitae uberiores secretionem facit, in cute eruptionem papulosam cum Prurigo atque ureidine vehementibus elicit; ceterum neque appetitus, neque vires corporis auferuntur. Animi hilaritatem, quam alii experti erant, ille in sese desideravit, sed gravi cum erectionibus ac pollutionibus somno opprimebatur. *Dr. Thomson* post majores Kalii iodati doses coryzam oriri oculosque inflammari vidit, ad quae exanthema erysipelatosum per totum corpus diffusum nonnumquam accedebat, interdum salivatio succedebat, tetro odore ex ore non emisso. *Magendie* quotidie ʒj Kalii iodati, pluribus dosibus, *Buchanan* ʒj, quae ad ʒij etiam ad ʒʒ auxit, uno haustu devoranda dedit. Quorum neuter unquam malos affectus, neque uberiores alvi evacuationes vidit. *Clendinning* et *Wallace* referunt, aegrotos Kalio iodato sumto de vehementibus capitis doloribus, anxietate et angore quositos esse, quae symptomata nervorum systematis affectionem quandam significant. Alii Kalio iodato organismum deprimi putant, concoctionem languescere, nervos irritari, pulsus arteriae tardiores fieri, corpus totum macerare etc. Hypertrophiae et indurationes singulorum organorum evanescent.

Remotiores Jodinae ejusque praeparatorum effectus iidem sunt. Purum Jodium in sanguine nisi mutatum permanere non potest, cum Kalio enim et Natrio miscetur, qua deum conjunctione inita eosdem atque Kalium iodatum effectus constitutionales exhibet.

12) Archiv für physiologische Med., 7. Jahrgang, 1. Heft, Seite 74. 1848.

Kalium jodatam vero in sanguine non mutari experimentis probatum est. Nam in his et sanguinis elementa et integrum Kalium jodatam segregata reperiebantur, unde Kalium jodatam integrum et in sanguine permanere et e corpore secerni, colligi potest. *Dr. Scharlau Stetinensis* <sup>13)</sup> in urina hominis, qui quotidie 350 centigr. Kal. jodat. acceperat, 345 centigr. reperit; 5 centigr. cum aliis secretis abierant. *Dr. Kramer* in se ipso observavit, sex dies sufficere, quibus Kalium jodatam per 50 dies receptum e corpore secerantur; sub finem illius temporis 385 grammat. urinae minus, quam  $\frac{2000}{1000}$  grammat. kalii jodati continebant; ceterum non solum renum secretionibus e corpore exit. Matri lactanti praebitum in lacte ejus, etiam in urina infantis, nec non in saliva reperitur, a *Wallacio* in lacrimis aegrotorum agnuitur est. Quam cito in urinam transcat, varie referunt. *Dr. Marschall, Calvius*, ex experimentis a *Val de-Grâce* institutis sibi persuasit, Kalium jodatam post 25, aut 30 minutas, nec serius, quam post unam horam adesse; secundum alios post 70 minutas, secundum *Dietrichium* duobus post diebus; alii post 4 aut 5 minutas in urina repperunt. Certum igitur tempus, quo Kalium jodatam in secretionibus appareat, statui non potest, constat tamen, non multo, postquam sumtum est, nonnunquam deprehensum esse.

Quam igitur rationem medicus in praxi sequetur? Quomodo ex his contrariis vera enucleabit? Quid de Kal. jodat. censebit, prorsus a materia medica destitutus, quae pro unitis remedii effectibus mixtam utriusque effectuum colluviem quandam in medium profert? Jam supra nobis memoratum, falsas illas ac mendosas observationes inde ortas esse, quod duo remedia, quorum natura quam maxime differt, in pharmacologiae systemate non se juncta observata essent. Olim observatores experimentis colligere sibi posse videbantur: quoniam Kal. jodat., quum in sanguinem transierit, idem, quod purum Jodium, efficiat, necesse esse, utriusque etiam locales effectus non discrepare. Hic error omnibus de pharmacologia libris propagabatur, in omnibus auditoriis gnauiter docebatur ac defendebatur, ut ne in

mentem quidem cuiquam veniret, peculiaria ad Kal. jodat. examinandum experimenta instituire. Recentiori demum et recentissimae aetati datum est, ut mendosa illa, quae de Kalio jodato proferre solebant, exentiat ac corrigat, quod fieri non potest, nisi de utroque remedio sigillatim quaeratur. Accedit, quod multi medici, *Lugolio* auctore, in medicamentorum formulis Jodium simul cum Kal. jodat. praescribunt, ita ut utriusque effectus se invicem expleant. Quid igitur est, quod miremur, quod illius remedii naturam nondum satis cognitam habemus, quod de discrimine localium effectuum illorum remediorum nihil fere scimus? E periculis infra asserendis patebit, illos seruatotes id egisse, non ut salubrem, sed ut toxicologicam Kalii jodati vim cognoscerent. Primum quod quaerendum erat, quemadmodum, quaecumque ad nutritionem pertinent, in organismo animalium efficiantur, omnino negligebatur, quamquam, nisi hoc explorato, quid inter utrumque remedium intersit, assequi non possumus.

Hoc igitur adhuc usque omnino neglectum exploraturus, equidem rationem adhibui a reliquorum seruatorum prorsus abhorréntem. Illi in cunctos effectus promiscue inquirebant, ego de digestionem tantum ac nutritionem quaesiturus sum, utrum longuescant an invalescant.



13) Casper's Wochenschrift 1842, Nr. 27, 7

## Caput II.

### Experimenta nonnulla de Kalio iodato ab aliis instituta

Antequam de meis referam experimentis, nonnulla aliorum observatorum enumerabo. Orfila<sup>14)</sup> haec experimenta fecit. Kalii iodati in aqua soluti viginti centigr. cani alicui in venam jugularem extern: injectit. Canis illico clamorem edidit, musculi ei vehementer contracti sunt, urinae et alvi evacuationes successerunt. Paucis post secundis stupefactus corruit; in ore saliva spumosa apparuit, in superficie linguae ex ore demissae musculorum fibrarum motus, per aliquot secundas oscillantes, animadversi sunt. Post paucas minutas animam edidit. Quaternis aut octonis grammat. Kal. iodat. in ventriculum immissis canes vehementer vomituriebant, mox, aut partem quandam, aut omne venenum edebant; tum vomiturire cessantes in defatigationem et languorem incidebant, quae ad mortem augecebant, postremum in plenum collapsum transibant. In cadavere, inter tunicam mucosam et muscularem, status, aliqua ex parte emphysematicus, ventriculi membrana mucosa sublevata reperiebatur; hic illic crebri tumores, rossi coloris, basi lata, crepitantes conspiciantur, qui liquorem aëre circumdatum, ac specie et consistentia infantis pulmonibus similem, continebant.

Dr. Mallet Kal. iodat., potioni admixtum, causticum validum esse reperit. Cani 3j2, eqno 3ij—ijj 10—15 minutis omnia mineralium causticorum symptomata movebant; abdomen vehementer contrahebatur, vomitus non eveniebat. Auctis tertia parte dosibus, bestiae Haemorrhagiis gastricis moriebantur. In urina, et inter symptomata illa emissa, et post mortem effusa, Kal. iodat. reperiebatur. In sanguine ex arteria renali effuso deprehendi non poterat<sup>15)</sup>.

Devergie<sup>16)</sup> etiam in canibus experimenta fecit. Quaternis Kal. iodat. granis in venam jugul. ext. injectis, canem post minutam inter convulsiones pereuntem videbat. Drachmae binæ in ventriculum demissae vehementem vomitum movebant, quo bestia eximie deprimebatur, qui status ad mortem tertio die eventientem ingravescebat. In cadavere ventriculi tunicam mucosam valde rubram, Echymosas exulcerationes inveniebat.

Cogswell<sup>17)</sup> 3jij kalii iodat. cani alicui subter cutem dorsalem injectit. Bestia tertio die perit. Disquisitione chemica Kal. iodat. in sanguine cordis, in cerebro, in medulla spinali, in jeecore, in splene, in ventriculo, in vesica urinaria repertum est.

16) Médecine légale. Tom. II, pag. 536.

17) Experimental essay on Iodine. Edinb. 1837.



14) Traité de Toxicologie Tom. I 1843, pag. 71.

15) Journal d. Chemie med. 2 Ser. II, Tom. pag. 543,

amplius minuebatur. Faeces similiter tractabantur, praeterquam quod in fornace remanebant, dum pondus non amplius minuebatur. E hisce duabus portionibus totum residuum et urinae et faecium computabatur.

### Caput III.

#### Experimenta a me instituta.

Ego in felibus pericula institui. Cognituro mihi, concoctio an nutritio num decreascent an increascent, series quaedam experimentorum praesto esso debebat, e quibus, quae integra valetudine justa eorum ratio sit, colligi poterat. Animum ad quatuor res attendi, quasi cardines totius quaestionis, quae sunt hae:

- a) pondus felis,
- b) urinae per 24 horas copia,
- c) faeces,
- d) acidi carbonici copia, certo temporis spatio exspirati.

Bestia in cavea continebatur, infra accuratius describenda et quae simul periculis de respiratione faciendis inserviebat.

Bestiae nihil nisi caro bubula cruda, omni adipe semoto, praebebatur. Secundum Dr. *Schmidtii*, professoris illustr., observationes 50 grammat. carnis sufficiunt millenis grammatis felis. Plurimum quum interesset, ut pondus felis sibi constaret nec cibi exiguitate imminueretur, portioni illi, quae nimis exigua videbatur, paululum additum est. Quae portio quotidie semel, finitis de respiratione periculis, feli offerebatur, inter singula pericula spatio 18—24 horarum interjecto.

Copia urinae per 24 horas emissae ante et inter Kal. jodat. usum eodem modo definebatur. Urina in fundo caveae per foramen fluebat in vas vitreum, ejus pondus notum erat; vase cum urina pensatis, de hac aliquantulum in patellam fundebatur, quae et ipsa cum urina trutina examinata, in fornace collocabatur, in quo manebat, donec omnis humor evaporatus erat. Quam e fornace subter campanulam antliae pneumaticae ponebam, e qua saepius singulis diebus aer exhauriebatur; manebat sub hac donec pondus non

#### Experimentum primum.

Feles A., pinguis firmaque corporis constitutione, 20. die mensis Novembris, quo primum ad pericula adhibita est, pondus habebat 3354,76 grammat. Tribus primis diebus Kalii jodati ei nihil, sed carnis tantum bubulae 200 gramm. dabatur. Per hoc tempus alacris erat, carnem avide devorabat nec carcerem moleste ferre videbatur. Kalium jodatium in pilulis conglobabatur, singula cum quadrante grana continentes, quae dose, quod infra explicabimus, nimia erat, quare pilulae pondere gr<sup>8</sup> Kalii jodat. conficiebantur. Die Novembris 24. primum ei Kal. jodat. ejusque una pilula gran. 1½ data est, 25. his in die. Postero die effectus Kal. jodat. apparuerunt: valetudine affecta esse videbatur. Nam, dum valebat, magna cum aviditate carnem propositam arripuerat, jam non tetigit, sed aliquot demum post horis voravit. Ceterum morosa erat, saeviebat omnique modo e cavea se liberare conabatur. Quae symptomata, quia nimiae dosi tribui debebant, 27. die, ut organismo tempus ad requiescendum daretur, Kal. jodat. nihil praebitum est. Die Novembr. 28., quum symptomata illa supra memorata remisissent, primum ei gr<sup>8</sup> semel datum est. Post hanc dosin singulares effectus non apparuerunt, quare die 29. granum dimidium additum est. Quo facto omnia symptomata illa etiam vehementiora evaserunt; appetitus paene nullus erat, de 200 grammat. carnis feles per 24 horas nonnisi 71 grammat. vesciebatur; omnibus motibus majorem sollicitationem probebat, perpetuus edebat clamores. Abdomine violentius compresso, dolores moveri non videbantur. Ipse vomitus nondum intercesserat, sed vomituritio tantum ac sputum perpetua. Faeces quoque justa erant soliditate. Renum actio neque adaueta, neque imminuta erat, item arteriae pulsus sibi constabat. Vespere primi Decembris diei multa evomuit, per quae sanguineae lineae trahebantur. Ad hunc diem feles quum nihil edisset, pondus

ejus a 3351,76 grammat. ad 3048,352 gramm. ceciderat. Secundo Decembr. die, quoniam hac parva Kal. jodat. dosi tam affecta erat, non amplius ad pericula adhibita; sed, e carcere liberata est. Tabulae subsequentes urinae et faecium per hoc tempus collectarum copiam exhibent.

*Tabula faecium felis A.*

Mensis.	Dies.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	25.	23,029	2,056	1,186	13,284	> 3,793	1,157
	26.	8,345	0,933	0,372	3,331		
	27.	8,345	0,933	0,372	3,331		
	28.	3,615	0,269	0,089	1,652		
	29.	3,615	0,269	0,089	1,652		
	30.	3,615	0,269	0,089	1,652		
Decbr.	1.	3,615	0,269	0,089	1,652		

*Tabula urinae a fele A. per 24 horas redditae.*

Mensis.	Dies.	Urinae copia.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	21.	184,189	11,010	1,197	20,024	> 14,006	4,183
	22.	124,702	13,247	2,473	23,204		
	23.	87,689	17,050	1,880	9,448		
	24.	122,689	12,328	1,517	15,098		
	25.	82,742	14,596	1,465	8,304		
	26.	65,578	7,798	0,947	7,963		
	27.	119,937	10,516	1,202	13,709		
	28.	60,008	8,692	0,665	4,593		
	29.	160,992	10,067	1,390	22,281		
	30.	98,579	10,261	0,666	6,398		
Decbr.	1.	63,019	6,890	0,380	7,591	> 10,914	3,351

*Quid colligatur e primo experimento.*

Ex iis, quae supra cognita sunt, Kal. jodat. permagnam vim habere in animalium organismum, optimo jure colligere licet. Quod feles nimis eo afficiebantur, continuare pericula non potui. Ex omnibus, quae eveniebant, velut vomituritu, vomitu, quod appetitus cibi omnino deerat, probabile fit, doses paulo uberiores, velut gr. β ter in singulos dies, effecturas esse, ut digestio prorsus debilitata jaceat. Sanguinis vestigia in evomitis reperta e crebro vomituritu ipsoque vomitu profecta esse videntur neque ex iis, interiori ventriculum laesum esse, conjicere licet. Ponsus felis his 11 diebus aliquanto attenuatum sic explicari potest; secretiones quotidianae non interpellantur; auferitur quidem e corpore tantundem atque integrae valetudinis diebus, nihilo autem compensatur, quo organismus conservetur; non igitur ipso Kalio jodato, sed quasi commeatu non suppeditante, pondus minuitur. Nam, si ita non esset, excretiones per cutem, pulmones et renes adaugeri debebant, nos vero ex contrario languidiorem postremis diebus renum actionem factam esse videmus, quod nisi totius organismi valetudine explicari non potest. Denique memoratu dignum est, alvi dejectionem, in ceteris felibus nunquam non observatam, in hoc quidem periculo desiderari.

*Experimentum secundum.*

Felis B., qui experimentis destinatus est, catulus, nigro colore, summa alacritate, robustus ac pinguis erat. Ponsus ejus die, quo in cavea inclausus est, grammatum erat 3473, is quoque carne, portionibus 200 grammatum in singulos dies distribuitis, pascebatur. Appetitus egregius erat; secretiones et excretiones bene procedebant. Carcerem sibi molestum esse motibus tumultuosissis significat frustra-que ex eo effugere molitur. Die Decemb. 11., quarto, postquam inclausus est, prima ei Kalii jodat. dosis semel data est; 12. et 13. bis in die pilulam, gr. β continentem, accepit. Per hos tres dies nihil extra ordinem evenit; appetitus bonus, alvi evacuatio normalis, urinae copia ordinaria fuit. Die Decemb. 15. gr. β Kalii jodat. ter in die accepit; 16. rursus ter in die; attamen jam tum languor

quidam cibiq̄ aviditas minor apparuit. Die Decemb. 17. prima hora continuo vomituriebat ac vomebat. Evomita e carne non cocta, pituita et spuma, sanguinis lineis intermixtis, constabant. A 9. ad 2. horam pomeridianam carnem non tetigit, cujus vespere deum exiguam 40 grammat. portionem comederat. Die Decemb. 18. reliquam carnem nondum consumerat, et aversabatur, quoties ei offerebatur. Hodie quoque continuus vomituritus ac vomitus; ceterum eundem vultum et habitum intrepidum ostendit et, simulac occasio data est, e carcere effugere conatur. 19. primi effectus locales in tubum intestinalem animadversi sunt; alvi evacuaciones crebriores fiebant et prorsus fluidae, livido ravoque colore erant, odoremque edebant terribinum. Appetitus omnino deest, arteriae pulsus paulo frequentior, abdomen non dolens. Kalium iodatum non amplius ingestum est. Hic status per nonullos dies durabat, dum appetitus paulatim rediit, fluidae faeces solidiores factae sunt, vomituritio vomitusque remiserunt. Die 26. pondus in 2756 grammat. ceciderat. Die 27. carnem propositam omnem comedit.

Exploraturus, quo jure materia medica doceat, salia natrica in universum, quod ad effectum attinet, leniora esse salibus kalicis, ad experimenta adhibui natrium iodatum, cujus quidem 100 gramm. plus iodinae continent, quam 100 grammat. kalii iodati. Feles, morbo defunctus, 28. Decemb. gr. β natr. iodat., iisdem dosibus eademque forma, primum semel in die; deinde saepius accepit. Etiam tum appetitus deerat, alvi evacuationes crebrae erant. Postquam ei duobus diebus ter in die gr. β natrii iodati praebitum est, per 24 horas 5 fluidae alvi evacuationes, sanguine et pituita admixtis, intercedebant. Hanc dosin tandem etiam continuaturus, dum tractum intestinalem insigniter laesum esse expectari posset, ut, detecto tractu intestinali, quid in eo mutatum esset, observarem. Feles per omne hoc tempus admodum inquietus erat, omnibus motibus sensationes in abdomine dolentes prodebat, quamquam hoc saepius compressum dolere non videbatur, multimodis artibus e carcere effugere conabatur, saeviebat, clamores edebat, omnem cibum oblatum contempnebat. Alvi evacuationum numerus non minuitur, faeces speciem supra expositam exhibent. Urina rubrefacta est, copia ejus exigua, quamquam siti

accrescente. Hoc statu per plures dies permanente, postquam pondus usque ad grammat. 2350,35 decrevit, ex Amylaceis (pane candido lacte et aqua molli) cibis ei paratis est, cujus hoc die paululum comedit. Postero die furor ille cecidit; bestia minus clamabat ac saeviebat, faeces pulti similiores, paulo post majore etiam soliditate, alvi evacuationes minus crebrae erant. His igitur lenioribus symptomatis, postquam in gran. 12 natrii iodati in singulis dies ascendi, eadem Amylaceorum dieta, illum tamen effectum gradum non amplius sum assecutus; quare, quam mihi persuasum esset, interiorem tractum intestinalem laesum non esse, fortasse aliquam tunicae mucosae Hyperaemiam existitisse, quae res sane levior videbatur, de sectione desperabam ac felem e carcere emisi.

Subsequuntur tabulae, urinae et faecium copiam exhibentes.

Tabula urinae a fele B. per 24 horas reddita.

Mensis.	Dies.	Urinae copiae.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.		
Decbr.	8.	230,679	12,090	1,909	34,073	> 22,587	6,159		
	9.	268,839	12,731	0,940	19,844				
	12.	87,599	12,205	1,586	11,383				
	13.	112,639	11,097	1,678	17,071				
	14.	198,809	11,892	1,903	31,814				
	15.	106,729	13,387	2,126	21,337				
	16.	199,335	14,124	2,310	29,393				
	17.	119,299	15,343	2,452	19,065				
	18.	69,795	11,477	1,557	8,252				
	19.	78,339	11,249	2,088	14,541			> 17,029	5,089
	21.	104,079	14,620	1,732	12,337				
	23.	177,937	16,608	1,719	18,528				
	25.	229,589	15,473	0,891	13,220				
	26.	128,319	13,475	1,298	12,360				
	27.	200,435	14,460	1,550	21,485				
	28.	113,235	13,201	1,195	10,250	> 14,736	5,224		
	30.	134,195	16,852	1,690	13,457				
	31.	114,310	12,040	1,859	17,647				

*Tabula faecium felis B.*

Mensis.	Dies.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Decembr.	8.	14,052	1,026	1,101	9,514		
	9.	18,733	1,417	0,754	9,968		
	10.	5,081	0,484	0,240	2,517	4,784	1,306
	11.	5,081	0,484	0,240	2,517		
	12.	4,341	0,437	0,239	2,344		
	13.	4,341	0,437	0,239	2,344		
	14.	4,341	0,437	0,239	2,344		
	15.	9,436	1,691	0,728	4,062	3,438	0,972
	16.	9,436	1,691	0,728	4,062		
	17.	19,360	4,126	1,411	5,213		
	18.	8,365	1,016	0,359	2,959		
	19.	8,365	1,016	0,359	2,959		
	20.	20,833	2,058	0,205	2,075		
	21.	14,638	2,058	0,164	1,169		
	22.	21,939	3,070	0,674	4,811	1,834	0,581
	23.	3,230	0,372	0,117	0,984		
	24.	3,230	0,372	0,117	0,984		
	25.	3,230	0,372	0,117	0,984		
	26.	3,230	0,372	0,117	0,984		
	27.	3,230	0,372	0,117	0,984		
	28.	3,230	0,372	0,117	0,984	2,637	0,930
	29.	9,079	1,895	0,897	4,297		
	30.	0,079	1,895	0,897	4,297		
	31.	16,617	2,723	0,710	4,332		

*Quid e secundo experimento colligi possit.*

Etiam hoc experimento vis Kalii iodati localis quam maxime declaratur. In quo non minus defectum appetitus, vomituritum, vomitum, sanguinem vomitis admixtum, animadvertimus. Pondus fe-

lis, primo 3473 grammatum, in 2350 gramm. diminutum est, quae diminutio hic quoque deficienti victui tribuenda; notabiles denique crebrae alvi dejectiones, in priore fele desideratae. Quod attinet ad vim Natrii iodati, hoc quidem periculo non comprobatur, salia natrica leniora esse; immo potius vis eorum intentior est, tria enim natrii iodat. grana 24 horis 5 alvi evacuationes fluidas, easque sanguineas ac mucosas, faciunt. Bestia omnibus motibus continuoque clamore dolorem prodit acerbissimum. Secretiones quidem et excretiones non adactae, pulsus vero arteriae paulo frequentior est. Minime igitur leniores Natrii iodati effectus percipiuntur, etiamsi vehementiam symptomatum illorum ex parte morbo nuper superato vindicemus, Amylaceorum usu vehementia illa lenita est, quam, etiam 12 granis Natrii iodati adhibitis, non revocavi.

*Experimentum tertium.*

Ad haec pericula feles C., catulus, canus, pinguis, firmaque constitutione, adhibitus est. Is, pondere 3503,35 grammat., fame eximia, magna cum aviditate carnis bubulae 200 grammat. consumit. Functiones singularum organorum bene procedunt; nisi quod faeces a 11. Decemb., quo inclusus est, ad 17. ejusdem mensis non sunt egestae, quae res pondus hoc die usque ad 3637 accrescens explicat. Die Decemb. 16. bis in die gr̄ß Kalii iodati accepit, 17. eandem dosim, 18. ter in die. His duobus diebus bestia jam multum alacritatis et hilaritatis suae amisisse videbatur. Cibi cupiditas debilitata est; 20. Decemb. taedio carnis manifeste tenebatur. Etiam hujus felis tubus intestinal. valde irritatus est; 20. et 21. Decemb. creberrimae fiunt fluidaeque alvi dejectiones; deinde bestia continuo vomituritu, vomitu et sputo laborat, sitis admodum ingravescit. Desitum est Kal. iod. praeberi, dum symptomata illa leniri ac evanescere animadvertimus est, vomituritu et vomitu nec non diarrhoea finitis. Appetitus 27. Decemb. rediit; pondus ad id locorum in 2914 grammat. decreverat. Die Decemb. 29., postquam, dum feles prorsus convalescit, expectavi, primo ei Natrii iodati granum dimidium dedi, singulisque diebus gr̄ß addidi. Hac dosi nihil in

organismo mutatum neque ullum organum affectum est. Organismus convaluit, pondus insigniter adauctum est, nimirum quotidiano victu suppetente. Destitit igitur a periculis felemque liberavi.

Tabulae subsequentes urinae faeciumque copiam ostendunt:

*Tabula urinae a fele C. per 24 horas emissae.*

Mensis.	Dieb.	Urinae copia.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.				
Dechr.	15.	178,929	15,178	2,152	25,382	18,964	5,343				
	16.	103,929	13,351	1,540	11,980						
	17.	160,069	14,238	1,985	22,322						
	18.	147,369	15,722	2,073	19,405						
	19.	101,960	10,343	1,672	16,490						
	20.	106,590	11,360	1,727	16,209						
	21.	54,529	12,655	1,700	7,309						
	22.	95,360	13,609	1,138	8,059						
	23.	114,569	12,428	1,486	13,698			11,409	3,591		
	24.	114,800	16,382	0,339	14,020						
	25.	130,369	17,115	2,146	12,139						
	26.	70,300	15,591	2,091	13,230						
	27.	116,280	9,748	1,735	20,700						
	28.	81,090	16,080	1,340	6,842						
	29.	119,620	14,693	1,476	12,020					10,212	3,451
	30.	82,719	16,244	2,119	10,179						
	31.	81,412	10,150	1,411	11,320						

*Tabula faecium felis C.*

Mensis.	Dieb.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.		
Dechr.	17.	24,855	2,605	0,989	9,436	4,222	1,214		
	18.	36,094	0,243	0,127	5,461				
	19.	36,094	0,243	0,127	5,461				
	20.	5,918	1,023	0,552	1,457				
	21.	6,864	2,719	0,561	1,416				
	22.	3,563	0,344	0,201	2,099				
	23.	3,563	0,344	0,201	2,099				
	24.	3,563	0,344	0,201	2,099				
	25.	3,563	0,344	0,201	2,099			1,429	0,468
	26.	2,254	0,859	0,289	0,759				
	27.	2,254	0,859	0,289	0,759				
	28.	2,254	0,859	0,289	0,759				

*Quae e periculo hoc sequantur.*

Maxima sane argumenta permagnae Kalii iodati vis localis hoc quoque periculum praebet. Totus tubus intestin: irritatus est, quod vomituritu, vomitu, sputu et alvi evacuatione demonstratur. Ponderis diminutio rursus appetitu profigato victuque nutriendo corpori non suppetente satis potest explicari. Experimenta, quae cum Natrio iodato agebantur, continuare non potui, quod eandem bestiam ad alia pericula infra euarranda adhibui.

*Experimentum quartum.*

Pericula, quae in fele D. cana, macra, tenuique corporis constitutione, agebantur, jam Octobri mense incepta, sed paulo post intermissa, ab 11. Novemb. die constanter continuabantur, a quo die ea enumerabo, omittens illa, etiam sine Kalio iodato facta. Feles jam convaluerat; ante usum Kalii iodat. integra erat valetudine; omnes organismi functiones optime procedebant. Initio 50 grammat. carnis pro millenis felis grammatibus bis in die pensabantur, quae portio nimis

exigua visa est; 8—10 dierum spatio quum pondus diminutum esset, neque alia diminutionis causa inveniretur, altera 50 grammat. portioni illi addidi. Bestia, dum haec 150 grammat. quotidie ei praebeantur, optime valebat. Die Novemb. 15. Kalium jodatam dari coeptum est, statim a gr̄s his in die initio facto. Quinque primis diebus nihil apparuit, quo diminutio dosis posceretur, sed valetudine bestiae excitatus dosin paulatim augere coepi, quod fecisse valde me poenituit. A 20. Novemb. feles singulis diebus gran: unum et dimidium accepit. Jam 21. mane, vomituritu, vomitu alvique dejectione intercedentibus, tubum intestinal. irritari patuit; 22. appetitus abiit, feles cum odio et taedio carnem oblatam aspernabatur. Hoc verum statu coeset sum, ut Kalii jodati usum per sex dies intermitterem, exspectaturus, dum symptomata illa vanescerent vel saltem leniora evaderent. Die Novemb. 24. rem animadverti, ophthalmiae jodicæ ab albis observatae non absimilem. In oculi sinistri palpebra inferiore tunica conjunctiva procidit, permultis simul lacrimis profusis; etiam rubor tenuis et injectio cerni poterant. Quod symptoma evanuit, quum primum vehementiora illa, inprimis vomituritus et vomitus, sedata essent. Die Novemb. 28., quo symptomata illa prorsus effugerant, et feles carne lubenter vesciebatur, denuo gr̄s kalii jodati bis in die dedi. Faeces normales erant, urinae copia singulis quidem diebus fluctuabat, sed in universum sibi constabat. Feles, quae macerrima et corpore confecta fuerat, jam augecebat; ceterum ea erat valetudine, ex qua neque caveam ei damnosam et novum cibum salutarem esse conicere liceret. Haec dosis ad 13. Decemb. constanter praebebatur. Eodem die iterum bona felis valetudine adductus sum, ut dosi illi granum demidium adderem. Quo factum est, ut symptomatis illis cum solita vehementia redentibus, nisi quod appetitus non prorsus fugatus, sed tantum attenuatus est, pericula in aliquot dies differre cogerer. A 16. Decemb. denuo singulis diebus constanter granum unum Kal. jodat. accipiebat. Ponderus, nullo decreseat au crescat, certo conjectare non licet, quia, statu illo pathologico, minuitur, simulac appetitus rediit, paucis diebus accrescit.

Kalio jodato vulgari quum semper acidi jodici aliquid admix-

tum sit, hoc fortasse effectus illos provenisse aliqui opinetur. Quod quomodo se habeat examinaturus, Dr. Buchheimii profess. clariss. consilio, quae puro Kalio jodato locales tractus intestinalis affectiones existant, jam quaerere coepi. E puro igitur Kalio jodato pilulae eadem atque antea dosi confectae sunt. Die Decemb. 22. feles primum bis gr̄s accepit. Hac dosi nihil effici videbatur; appetitus bonus, valetudo integra erat; grano vero demidio in singulos dies addito, illi locales effectus statim redibant, sed postero die bestia jam prorsus recreata erat. Hisce pilulis puri Kalii jodat. omnibus, quae reliquae erant, consumtis, rursus ab aliis initium factum est. Ponderus felis paulatim ad 28. Januarii diem in grammat. 2610,35 accreverat. Neque per longius tempus Kalii jodati usu continuato quidquam turbari vel affici animadversum est; valetudo felis optima, appetitus egregius est, etiam major, quam initio fuerat; bestia multo vegetior est, secretiones et excretiones non fluctuant; arteriae pulsus nec frequentior, nec tardior est. Tabulae sub sequentes urinae faciumque copiam ostendant:

*Tabula urinae a fele D. per 24 horas redditae.*

Mensis.	Dies.	Urinae copia.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	12.	161,648	12,470	1,138	14,730	18,338	7,233
	13.	173,480	11,580	1,717	25,730		
	14.	100,503	16,570	2,266	13,700		
	15.	52,330	12,720	0,707	2,900		
	16.	139,070	10,151	1,783	24,410		
	17.	82,210	10,301	1,571	12,540		
	18.	87,236	19,293	0,365	12,580		
	19.	83,810	9,083	1,547	14,270		
	20.	69,530	12,131	1,675	9,601		
	21.	92,951	12,265	1,803	13,600		
	22.	39,449	11,047	1,810	6,465		
	24.	57,520	11,613	1,850	9,184		

Mensis.	Dies.	Urinae copia.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	25.	86,280	12,992	1,606	10,013	> 14,192	6,102
	26.	125,380	10,138	1,218	15,060		
	27.	88,180	13,920	2,286	14,481		
	28.	111,020	12,750	1,991	17,336		
	29.	95,180	12,324	2,257	17,390		
	30.	119,620	11,730	1,741	10,874		
Decbr.	1.	115,994	11,116	1,567	15,451	> 16,769	7,064
	2.	94,174	13,021	2,275	16,615		
	3.	97,619	11,405	1,546	15,538		
	4.	135,489	14,100	2,333	22,424		
	5.	100,179	12,915	1,823	14,139		
	6.	109,079	9,468	1,428	16,451		
	7.	97,489	10,523	1,371	3,403	> 12,222	5,108
	8.	91,779	11,290	1,208	19,510		
	9.	112,589	12,711	0,543	4,809		
	10.	137,695	11,905	1,460	17,699		
	11.	94,525	10,542	1,421	16,124		
	12.	89,115	12,496	1,855	13,088		
	14.	130,395	13,260	1,640	16,127	> 12,225	5,085
	15.	91,639	14,242	2,091	13,426		
	16.	87,209	10,515	1,161	9,629		
	17.	132,319	13,000	1,700	8,150		
	18.	111,589	18,920	2,443	14,972		
	19.	73,795	13,606	2,075	11,048		
	20.	86,105	15,480	2,391	13,295	> 13,562	5,499
	21.	112,879	16,461	2,262	15,504		
	23.	107,589	19,241	2,772	15,032		
	24.	108,819	15,763	2,323	16,036		
	25.	73,395	17,457	2,780	12,688		
	26.	90,195	16,961	1,659	8,822		

Mensis.	Dies.	Urinae copia.	Urinae portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Decbr.	30.	91,879	16,246	1,689	9,552	> 12,532	5,090
Jan.	2.	148,819	16,670	2,017	18,006		
	3.	59,789	12,812	2,050	9,597		
	4.	99,719	15,755	1,513	9,576		
	5.	106,619	14,380	1,739	12,893		
	6.	115,695	12,290	1,655	15,568		
	7.	65,195	15,088	1,478	6,386		
	8.	79,214	13,617	2,057	10,433		
	11.	150,935	13,041	1,660	19,212		
	13.	96,573	16,426	1,562	9,183		
	14.	102,661	10,081	1,144	11,650		
	16.	101,557	12,083	1,212	10,186		
	17.	96,812	13,090	1,352	9,396		
	18.	105,401	13,780	1,363	10,425		
	19.	91,937	16,891	1,012	5,508		

*Tabula faecium felis D.*

Mensis.	Dies.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	17.	16,877	2,629	1,454	9,334	> 4,332	1,796
	18.	18,642	1,162	0,150	2,550		
	19.	25,650	1,569	0,073	1,193		
	20.	33,138	2,706	0,618	7,568		
	21.	33,677	1,401	0,105	2,523		
	22.	9,830	2,310	0,688	2,927		
	23.	7,698	1,077	0,169	1,204		
	24.	7,698	1,077	0,169	1,204		
	25.	3,319	0,529	0,236	1,281		
	26.	3,319	0,529	0,236	1,281		
	27.	3,319	0,529	0,236	1,281		
	28.	3,319	0,529	0,236	1,281		

Mensis.	Dies.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Novbr.	29.	3,319	0,529	0,236	1,281		
	30.	2,905	0,531	0,231	1,280		
Decbr.	1.	2,905	0,531	0,231	1,280	1,280	0,543
	2.	2,905	0,531	0,231	1,280		
	3.	2,905	0,531	0,231	1,280		
	4.	2,905	0,531	0,231	1,280		
	5.	2,905	0,531	0,231	1,280		
	6.	2,491	0,198	0,119	1,554		
	7.	2,491	0,198	0,119	1,554	1,508	0,632
	8.	2,491	0,198	0,119	1,553		
	9.	2,491	0,198	0,119	1,554		
	10.	2,491	0,198	0,119	1,554		
	11.	2,389	0,283	0,110	0,929		
	12.	2,389	0,283	0,150	0,929		
	13.	2,389	0,283	0,110	0,929		
	14.	2,389	0,283	0,110	0,928	0,929	0,374
	15.	2,389	0,283	0,110	0,929		
	16.	2,389	0,283	0,110	0,929		
	17.	4,212	0,650	0,363	2,353		
	18.	4,212	0,650	0,363	2,353		
	19.	4,212	0,650	0,363	2,353		
	20.	4,212	0,650	0,363	2,353	2,173	0,891
	21.	4,212	0,650	0,363	2,353		
	22.	2,677	0,325	0,155	1,276		
	23.	2,677	0,325	0,155	1,276		
	24.	2,677	0,325	0,155	1,276		
	25.	2,677	0,325	0,155	1,276	1,249	0,509
	26.	2,677	0,325	0,155	1,276		
	27.	3,419	0,360	0,129	1,186		
	28.	3,419	0,360	0,129	1,186		

Mensis.	Dies.	Faecium copia.	Faecium portio.	Residuum siccum.	Residuum omne.	Numerus medius.	Pro millenis grammat. felis.
Decbr.	29.	3,419	0,360	0,129	1,186		
	30.	3,419	0,360	0,129	1,186		
	31.	3,419	0,360	0,129	1,186		
Jan.	1.	16,777	0,734	0,256	5,858	4,521	1,794
	2.	16,777	0,734	0,256	5,858		
	3.	19,306	2,140	1,314	11,854		
	4.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	5.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	6.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	7.	3,045	0,491	0,254	0,939	0,039	0,481
	8.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	9.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	10.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	11.	3,045	0,491	0,254	0,939		
	12.	8,371	0,618	0,101	1,366		
	13.	8,371	0,618	0,101	1,366		

*Quid experimento quarto exploratum sit.*

His periculis, quamquam diutissime continuata necdum absoluta sunt, nihil tamen certi assecuti sumus; maximae enim difficultates, e casibus quibusdam inopinatis exortae, quaestioni propositae solvendae obstant, quae vix expediri poterant. Quo minus, num concoctio ac nutritio crescant ac decrescant, indagaremus, maximo ante omnia impedimento erat, quod bestiae Kalio iodato nimis afficiebantur. Cunctis enim felibus uno grano et dimidio Kalii iodati vomituritus, vomitus, alvi dejectio et appetitus defectio movebantur, unde ponderis fluctuatio et subita diminutio profectae erant. Postquam per longius temporis spatium felix novissimae græ Kalii iodati bis in die datum est, pondus et appetitus sensim augescere animadvertimus. Quid ergo? num Kalio iodato, au cibo nimis nutritio concoctionem ac nutritionem incitari existimandum est?

Vix dubium esset, quin Kalium iodatum causa sit, siquidem pondus, etiam certa Amylaceorum diæta servata, accrescere, peculiaribus demonstraretur periculis. Quem ad finem experimenta institui, quæ quidem omnia irrita fiebant, quia feles cibo, e vegetabilibus parato, assuescere non poterat. Panis triticeus et secalini frusta, lacte mollita, iis offerebantur, dum optime valebant magnamque carnis cupiditatem ostendebant. Primis quidem diebus totam portionem comedebant, deinde etiam cum carne mixtam non amplius tangebant; esurire diutius quam Amylaceis vesci malebant, carnem vero oblatam cum aviditate arripiebant ac devorabant.

Hoc igitur infelici periculis eventum, in ambiguo sane relinquitur, num Kalium iodatum in concoctionem ac nutritionem vim habeat incitantem, necne. Ceterum huic feli res mirabilis accidit, quæ in ceteris desiderata est. Priores observatores inter usum puri Jodii ophthalmiam quandam jodicam apparuisse referunt. Nos tantummodo primum inflammationis stadium, congestionem, observavimus, quæ ne duobus quidem diebus ad perfectam inflammationem maturavit. Rubor et injectio tunicae conjunctivæ palpebræ inferioris oculi sinistri non augecebant, sed simul cum vomituru vomituque evanuerunt. Quæ congestio forsitan crebro vomituru vomituque explicetur.

In hoc quoque periculo secretiones insigniter imminutæ non sunt; postremis tantum diebus urinam secretam minus copiosam esse videmus. Novissimo tempore usque ad 23. Februarii diem constanti Kalii iodati usu pondus inter 2590 et 2610 grammat. fluctuabat, hunc modum non multum excessit.



## Caput IV.

### Pericula ad respirationem examinanda instituta.

Postquam capite antecedente e quatuor illis, de quibus potissimum agitur, de tribus primis expositum est, jam disquisitiones persequar habitas ad definiendum, quantum CO<sup>2</sup> certo quodam temporis spatio signatur; quæ quidem non minus præter expectationem ceciderunt, non explorato, num accessio respirationis fiat, an decessio.

Apparatus ad has disquisitiones, Dr. *Buchheimio*, professore clarissimo, auctore, constructus, cavea erat e ferreis laminis composita, quatuorque fenestris instructa. In singulis et longitudinis et latitudinis parietibus foramen erat, longitudinis foramen ad tubulum Caleo chlorat. repletum recipiendum, latitudinis ad fistulam vitream excipiendam, per quam inter aërem externum et cavea inclusum commercium esset, factum erat. Cavea in duos loculos partita erat, majorem, quo bestia contineretur, et minorem, qui quinta pars totius caveae erat. Ex utroque loculo duo tubuli ferrei, e contrario collocati, fundo perforato eminebant et in rectos angulos inflexi, sibi occurrebant, epistomio conjuncti. E minore loculo alter tubulus in contrariam partem exstabat, in fine epistomio instructus. Huic loculo cista — Gasometrum — e laminis ferreis constructa, ita aptata erat, ut facile et subduci et demitti posset. Minor loculus oleo Olivarum repletus erat, quo gasometrum non multo tegebatur. Ex operculo gasometri duo pileoli exstabant ternos digitos longi et singulorum in circuito, tubulis prorsus congruentes, ut demissum gasometrum tubulis extremis sustineretur. In operculo majore minus erat, quo sublato, feles immitteretur et eximeretur. Operculum, quod supra gasometrum erat, foramine instructum erat, cui obturaculum, baculo ferreo transfixum, arte aptatum erat. Utrumque operculum cochleis affigebantur.

Haec cavea collocata erat in ligneo pegmate quatuor pedes alto, cui prope gasometrum patibulum affixum erat, super quod in trochleis duabus funis currebat, cujus ex altero sine ferreus baculus, cum gasometro conjunctus, pendeat.

Pondus aëris tota cavea inclusi, oleo et gasometro deductis, 135108 centimetrorum cubicorum erat, gasometrum 8570 centimet. cubica capiebat.

Quum multum interesset, caveam aëri perviam non esse, spissitas ejus identidem tentabatur, ac propabatur.

### *Quemadmodum quaesitum sit, quantum CO<sup>2</sup> certo temporis spatio gignatur.*

Antequam respiratio examinari coepta est, totus apparatus hunc in modum constructus est. Cavea nuper descripta, majore operculo arte cochleis affixo et gasometro demisso, in pegmate collocata est. In latitudinis foramen obturaculum aptum artitum est, perforatum vitreo tubo in angulum rectum inflexo, cujus membrum longius extra prominebat. Per hunc tubulum aër externus inter pericala in caveam fluebat. Longitudinis quoque foramen obturaculo clausum est perforato, in quod parva fistula vitrea injuncta, cum qua copulatus est tubus vitreus amplius Calcio chlorat. refertus. Cujus alter finis tenui fistula vitrea junctus est cum apparatu illo, Liebigio auctore, e globulis vitreis cavis composito, qui Liq. Kal. caust. 1,26 specifico pondere continebat; hinc porro annexus est tubulus Kal. caust. siccus repletus et ipse minore tubo Calcio chlorat. referto exceptus, qui quidem fistula ex aurichalco facta cum aspiratore junctus est. Aspirator aqua repletus est; in tubulo vitreo Kilogrammatum scala inscripta est. Singularum fistularum commissura oper tubulorum et gummi elastico factorum fiebat. Apparatus kalicus i. e. apparatus ille, Liebigio auctore, e globulis vitreis cavis compositus una cum tuba, Kal. caustico sicco repleta, ad pondus examinatus est.

Toto apparatu tali modo composito, feles librata est, aër ex cavea expulsus, foramen fundi obturaculo clausum, feles demissa, operculum denique minus impositum est. Eodem momento, a quo

tempus periculo destinatum incepit, aspiratoris epistomio subducto, aqua, cujus status et scala antea notatus est, in vas suppositum fluebat. Jam cochleae minoris operculi, quam fieri potuit, celerime appressae sunt. Aër ex cavea per tubulum Calcio chlorat. repletum in apparatus kalicum fluebat, cujus Lixivium causticum Acido carbonico saturatum est. Periculo primo post horam et dimidiam finito, aspiratori epistomio obditum, alterum, quo tubuli illi ex utroque caveae foculo eminentes jungebantur, subductum est, ita, ut aër, gasometro sublato, e cavea in gasometrum fluere. Apparatus kalicus jam exentus ac pensatus est. Tum denno apparatus eodem modo ac supra compositus est, nisi quod tubulum Calcio chlorat. repletus una cum apparatu kalicis et aspiratore juncta sunt cum tubulo illo, in rectum angulum inflexo, qui e gasometro extra prominebat, deinde epistomio hujus tubuli et aspiratoris subducto, pondus Acid. carbonic. e cavea efflusi examinatum est. Hoc alterum periculum est. Ex accessione ponderis apparatus kalicis pondus CO<sup>2</sup>, a fele per unam horam et dimidiam exspirati, computatum est. Pro millenis aëris atmosphaer. centimetris cubicis bina milligrammata Acidi carbon. numerata sunt. In priore periculi parte haec 2 milligrammata cum Kilogramm. numero, quo aquae copia ex aspiratore effusae in scala supra memorata definita erat, multiplicavi, numerumque effectum de copia acidi carbonici per unam horam et dimidiam exspirati deduxi. Gasometrum 8570 centimet. cubica capiebat, ego pro his 9000 numeravi, quae cum 2 milligrammatis multiplicavi numerumque effectum de copia CO<sub>2</sub> post alteram periculi partem redditi deduxi.

In tabulis subsequentibus notatum est, quantum Acid. carbon. quaeque felis per horam et dimidiam exspiraverit.

Mensis.	Dies.	Status Barometri.	Status Thermometri. ° C.	Numerus arteriae ictuum.	Temper ex quo edit.	Tempus in periculis consumum.	Pondus felis.	Actum carbonicum expiratum.		Pondus notato tempore expirati.	Quantum pro millenis grammatis efficitur.
								I. Periculis consumum.	II.		
Decbr.	7.	587.	51.	162	non edit.	1 30	3058	220	5270	5.533	1.515
	8.	587.	51	164	non edit.	1 30	3297	22	5270	4.067	1.361
	6.	587.	51	162	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	7.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	11.	587.	51	162	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	11.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	12.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	13.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	14.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691
	15.	587.	51	164	12	12	1 30	3328	3682	5.982	1.691

*Tabula respirations felis B. examinatae.*

*Tabula respirationis felis A. examinatae.*

Mensis.	Dies.	Status Barometri.	Status Thermometri. ° C.	Numerus arteriae ictuum.	Temper ex quo edit.	Tempus in periculis consumum.	Pondus felis.	Actum carbonicum expiratum.		Pondus CO <sub>2</sub> notato tempore expirati.	Quantum pro millenis grammatis efficitur.
								I. Periculis consumum.	II.		
Nochr.	20.	766	13	170	inertum	1 30 <sup>b</sup>	3351,76	0,066	0,251	5,889	1,763
	21.	759,5	15	140	22 hor.	1 30	3324,35	0,210	0,376	4,455	1,334
	22.	755	16	135	23	1 30	3326	0,297	0,225	5,292	1,584
	23.	758	18	150	24		3387				
	24.	760,5	18	150	22	1 30	3395,71	0,351	0,301	4,978	1,491
	25.	745	15	155	24	1 30	3254,21	0,266	0,310	5,036	1,508
	26.	748,5	14	150	23	1 30	3398,35	0,179	0,262	4,207	1,283
	27.	730	13	158	21	1 30	3401	0,210	0,483	3,025	0,922
	28.	746,5	14	160	21	1 20	3298	0,162	0,193	3,522	1,074
	29.	749	13	157	inertum	1 30	3288	0,262	0,261	4,276	1,301
30.	742	13	164	non edit.	1 30	3297	0,216	0,254	4,126	1,258	
Dechr.	1.	738	16	162	non edit.	1 30	3058	0,136	0,221	3,541	1,080

Mensis.	Dies.	Status Barometri.	Status Thermometri. C.	Numerus arteriae ictum.	Tempus ex quo edit.	Tempus in periculis consumtum.	Pondus felis.	Tempus in periculis consumtum.	Tempus ex quo edit.	Pondus felis.	Acidum carbonicum exspiratum.		Pondus CO <sub>2</sub> motio tempore exspirati.	Pro milibus grammis efficiatur.
											I.	II.		
Febr.	10	752	51	141	22	1	2458,30	1	24	0,078	0,183	3,903	1,645	
	11	747	51	141	22	1	2469,20	1	22	0,051	0,159	3,772	1,512	
	12	747	91	141	12	1	2471,57	1	12	0,206	0,206	3,471	1,272	
	13	742	91	132	12	2	2485,37	1	12	0,048	0,120	2,837	1,144	
	14	742	91	131	12	1	2513,37	1	30	0,030	0,130	2,323	1,298	
	15	747	41	141	22	1	2566,57	1	30	0,040	0,130	3,408	1,494	
	16	747	51	150	23	1	2624,87	1	42	0,110	0,140	3,423	1,320	
	17	747	51	161	12	1	2547,37	1	12	0,040	0,203	3,283	1,263	
	18	747	51	161	22	1	2595,48	1	12	0,126	0,233	3,283	1,263	
	19	747	51	161	22	1	2691,85	1	20	0,080	0,215	3,728	1,438	
	20	747	55	141	22	1	2564,97	1	22	0,108	0,215	3,407	1,314	

*Tabula respirationis felis D. examinatae.*

Mensis.	Dies.	Status Barometri.	Status Thermometri. C.	Numerus arteriae ictum.	Tempus ex quo edit.	Tempus in periculis consumtum.	Pondus felis.	Acidum carbonicum exspiratum.		Pondus CO <sub>2</sub> motio tempore exspirati.	Quantum pro milibus grammis efficiatur.
								I.	II.		
Deabr.	13	747	14	154	inertum	1 30	3503,35	0,421	0,353	3,643	1,610
	14	736	14	135	20	1 30	3637	0,182	0,299	4,768	1,310
	15	746	14	137	17	1 30	3579	0,169	0,250	3,994	1,115
	16	735	14	160	18	1 30	3500	0,161	0,290	4,615	1,315
	17	730	13	180	19	1 30	3586	0,221	0,343	5,484	1,529
	18	744	13	170	inertum	1 30	3560	0,238	0,298	4,812	1,357

*Tabula respirationis felis C. examinatae.*

Mensis.	Dies.	Status Barometri.	Status Thermometri. C.	Numerus arteriae ictuum.	Tempus ex quo edit.	Tempus in periculis consumptum.	Acidum carbonicum expiratum.		Pondus CO <sub>2</sub> notato tempore expiratum.	Quantum pro millibus grammis efficitur.	
							Periculum I.	Periculum II.			
Decbr.	1.	743	16	136	non edit	1 30	2533,35	0,164	0,217	3,5322	1,477
	2.	755	13	135	non edit	1	2392	0,078	0,106	2,5890	1,085
	23.	738	18	130	pauculum edit	1 30	2412	0,184	0,225	3,948	1,656
	24.	760	15	146	incertum	1 30	2336	0,188	0,216	3,5353	1,483
	25.	745	13	125	incertum	1 30	2322,63	0,182	0,234	4,088	1,715
	26.	748	14	130	incertum	1 30	2318,35	0,151	0,180	2,941	1,233
	27.	730	13	130	1 30	2310	0,110	0,173	1,830	0,779	
	28.	750	14	130	23	2332	0,132	0,157	2,392	0,963	
	29.	749	13	125	21	2343	0,167	0,230	3,731	1,588	
	30.	742	13	130	20	2378	0,156	0,253	4,078	1,736	
Decbr.	1.	738	16	135	19	2378	0,140	0,213	3,441	1,465	
	2.	749	17	140	20	2332	0,153	0,262	4,211	1,793	
	3.	743	14	136	21	2396	0,153	0,262	4,211	1,793	

*Tabula respirationis felis D. examinatae.*

*Tabula respirationis felis D. examinatae.*

In tabula subsequente pondus felis *D.* notatur, ex quo die respiratio propter incertam eventum desita est examinari.

Mensis.	Dies.	Pondus felis.	Mensis.	Dies.	Pondus felis.	Mensis.	Dies.	Pondus felis.
Decbr.	25.	2488	Jan.	13.	2447	Febr.	6.	2603
	26.	2460		14.	2495		7.	2579
	27.	2451		15.	2507		8.	2600
	28.	2475		16.	2497		9.	2595
	29.	2472		17.	2490		10.	2599
	30.	2471		18.	2500		11.	2612
	31.	2453		19.	2488		12.	2595
Jan.	2.	2450		20.	2495		13.	2602
1851	3.	2465		21.	2461		14.	1601
	4.	2462		22.	2501		15.	2593
	5.	2458		23.	2520		16.	2604
	6.	2466		24.	2448		17.	2586
	7.	2467		25.	2500		18.	2593
	8.	2479		26.	2547		19.	2533
	9.	2469		27.	2590		20.	2590
	10.	2468		28.	2610		21.	2582
	11.	2479	Febr.	2.	2581		22.	2592
	12.	2483		3.	2543		23.	2590

Ex hisce experimentis, quibus indagatum est, quantum acid. carbonici certo temporis spatio expiratur, mea quidem sententia, nihil sequitur, nisi respirationem Kalio iodato nec retardari, neque accelerari. Quod autem aliis diebus minus, aliis plus acidi carbonici redditum est, hoc appetitui tum decrescenti tum accrescenti tribuendum esse videtur.

*Summa eorum, quae cunctis observationibus explorata sunt, haec est:*

1. Kalium iodatum magnam vim localem in tractum intestinorum habet; inde sequitur:

2. Actionem concoctionis turbari, dum effectus ille maneat.
3. Pondus felis *D.* num Kalii iodati effectibus, an victu nimis copioso ac nutriente auctum sit, in ambiguo relinquitur.
4. Functiones renum et pulmonum in universum neque intentiores, uae languidiores sunt.
5. Parvis dosibus et quidem per aliquod tempus ingestis, non ullum videmus symptoma offerri, quod efficaciam organi ejusdem conturbatam esse significet.

*Observationes comparativae.*

Restat, ut experimenta nonnulla breviter enumerem, quorum ope vim Chloreti Natrii, Kalii bromati et Ammonii muriaticae indagavi, ut eam cum respondentium Jodii praeparatorum effectibus conferrem.

Ad explorandam vim Natr. muriat. felem *C* jam prorsus creatam adhibui. Diaeta eadem erat, quae supra memorata est. Chloretum nat. etiam pilulis 5 granorum dabatur. Die Januarii 12. feles primum pilulam dimidiam bis accepit, 13. nihil datum est. Nihil provenit, quod localem hujus remedii effectum significaret. Appetitus bonus, faeces et urina normales erant; sitis non creverat. Bestia quum 5 granis non affecta esset, 14. gr. *V* Chloret. nat. addere non dubitavi. Ne his quidem 10 granis ulla functio turbata, nec sitis aucta est. Postero die iterum nihil dedi, sperans remedium, etiam hac dosi, aliquem localem effectum praestitutum esse, sed frustra; 16. tres 17. quatuor pilulas dedi. Quum igitur scrupulo concoctio nullo modo afficeretur, omnes secretiones et excretiones bene procederent, bestia valetudine esset optima, jam pericula non amplius persecutus sum. Unam hic desideratur, sitis accessio, quae tanta dosi non temere expectabatur.

Ad experimenta, quorum ope in Kalium bromatum inquisiturus eram, felem *B.* adhibui. Diaeta prior observabatur. Remedium renus pilulis unius grani dabam, initio ab una facto, singulas alternis diebus addebam, donec bestia quinque in singulos dies accepit. Affectiones tubi intestinalis locales, quae expectabantur, non appa-

ruerunt. Appetitus summo vigore, felis optima valetudine erat. Quinis Kalii bromati granis feli extemplo esuræ bis in die ingestis, nihil effectum est, nisi, ut felis vomeret, vomitaque illico devoraret. Hac dosi diutius accepta, bestia bene valet. Pondus neque auctum nec minutum, secretiones adauctæ non sunt. Decem granis datis apparet non nunquam vomitus, ex quo colligi potest, irritationem tractus intestinalis parvam consecutam esse. Quo facto dosis ad grana V in diem imminuta est. Usu Kalii bromati longius continuato, quæ vidimus symptomata, in vomitu et debilitate posteriorum extremitatum cernuntur.

Pariter de Ammonio muriatico quaesitum est, quod perinde vi et effectum a Kalio iodato prorsus differt. Bestia quotidie 200 grammat. carnis et terna grana Ammon. muriat. bis in die accepit. Neque hoc remedio tubus intestinalis ullo modo afficitur. Itidem pondus nec accrescit nec decrescit.

Patet igitur ex hac experimentorum serie, hæc remedia etiamsi dosi vicies et decies multiplicata præbeantur, ne minimam quidem molestiam neque symptomata illa ciere, quæ etiam parva Jodii præparatorum dosi extemplo excitabantur; unde sequitur, Kalium bromatum tenius remedium esse, quam Kalium iodatum, perinde Chloretum Natrii tenius, quam Natrium iodatum. Senis Ammonii muriatici granis quotidie ingestis in tractu intestinorum nihil turbatur.

## *Theses.*

1. *Nego ullum remedium specificum esse.*
2. *Hæmorrhagia symptoma morbi, non ipse morbus est.*
3. *Hydrophobia correptum esse idem est ac mori.*
4. *Ophthalmiam specificam non esse censeo.*
5. *Ulcus syphiliticum primum remediis solum topicis sanari potest.*
6. *Medici est, magis, quam fieri solet, vias purgandas curare.*

