

## **Dissertatio ... quaedam de remediis diureticis, complectens.**

### **Contributors**

Wilson, John, active 1785.  
University of Glasgow. Library

### **Publication/Creation**

Edinburgi, 1788.

### **Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/bqm44ec2>

### **Provider**

University of Glasgow

### **License and attribution**

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

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



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

9  
DISSERTATIO THERAPEUTICA,  
QUÆDAM DE  
REMEDIIIS DIURETICIS,  
COMPLECTENS.

QUAM,  
ANNUENTE SUMMO NUMINE,  
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,  
D. GULIELMI ROBERTSON, S.S. T.P.  
ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NEC NON  
Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,  
Et nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ decreto;  
PRO GRADU DOCTORIS,  
SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS  
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit  
JOANNES WILSON, A. M.  
SCOTO-BRITANNUS.

Ad diem 12. Septembris, hora locoque solitis.

---

EDINBURGI:  
Apud BALFOUR et SMELLIE,  
Academiae Typographos.

M, DCC, LXXXVIII.

ASSERTATIO THEORETICA

DE

REMEDIIS DIURETICIS

COMPLECTENS

ANALYSEM

ANALYSEM

ANALYSEM

GUILIELMI ROBERTSON, M.D.

ACADEMIE EDINBURGENSIS

PROFESSORIS

ANALYSEM

ANALYSEM

PRO GRADU DOCTORIS

IN MEDICINA

INSTITUTIONE

INSTITUTIONE

JOHANNES WILSON, M.D.

PROFESSORIS

INSTITUTIONE

EDINBURGH

EDINBURGH

EDINBURGH

EDINBURGH

Viris jure celeberrimis,

G U L I E L M O C U L L E N,

Atque

J A C O B O G R E G O R Y,

Medicis Solertissimis,

Ambobus

In Academia Edinburgena

Consummatissimis Medicinae Professoribus,

Societ. Reg. Edin. Sociis,

&c. &c. &c.

Animi, haud fictæ

Beneficiis compluribus acceptis

Tacti,

Praetenuè signum ;

Itemque,

Digitized by the Internet Archive  
in 2016

Itemque,

Amico suo probo et fidissimo,

JOANNI MACARTHUR,

DE SHAWLANDS;

Chirurgo

Acceptissimo Aegris, aeque ac utilissimo;

Viro,

Quo, nec vitae integriorem ullum,

Nec observantiozem aequi,

Facile invenies;

Illius tantae sibi habitae fiduciae

Sensus fui

Monumentum;

Hocce Tentamen Inaugurale,

Summa observantia,

D. D. Cq.

JOANNES WILSON.

Jacobo Jeffray M.D.  
Devinissimus Aucto

# DISSERTATIO THERAPEUTICA,

QUÆDAM DE

## REMEDIIIS DIURETICIS,

COMPLECTENS.

---

**C**UM primum mecum statui, quaedam et quasi carptim de remediis, Diureticis dictis, differere, haud ex re fore putabam, si prius renum describerem structuram eorumque usum, quam inciperem.

Renes, ut plurimum bini, in regione lumbari extra Peritonaei cavum siti sunt. Singuli utrique spinæ lateri, spuriam inter costam infimam atque cristam Ossis

Ilei superiorem ac posteriorem, haerent. Dexter saepe sinistro aliquanto inferior, aliquando vero ambo in eodem plano reperiuntur. Ren, ad figuram quod attinet, phaseolo haud multum absimilis est, cujus longitudo semet transverse emensum nonnihil exsuperat. Margo concavus ad lumborum vertebrae, extrorsum vero et ad musculos abdominis convexus, spectat. Facies anterior aliquantulo minor posteriore atque planior, et extremitas superior magis incurvata, simulque crassior quam inferior est. Nullam accipit tunicam ex Peritoneo, quod, interveniente tela cellulosa, superficiem anteriorem tantum supergreditur. Renes multo adipis, tunicae in cellulas adiposae, ut dicitur, depositi, investuntur; eo defenduntur praecipue et foventur. Haec tunica vasa apud ingressum renalia arctius amplectitur, tamen suum per decursum minime deducit. Tunica renis propria, adiposa ablata, nitida et laevis prodit in conspectum: Substantiae ejus arcte adhaerens ad marginem concavum inflectitur, ac in capsulae morem, vasa et sanguifera comitatur, et urinifera omnes per suos sinus: Firme adnectitur insuper ureteris origini et pelvi; tubulosque demum omnes inter sese constringit.

Haec

Haec textu celluloso densato constare videtur membrana; nonnulli vero tunicam congenitam putant.

Ren in foetu et recentius natis ex lobulis, nec semper in omni corpore quoad numerum iisdem, conflatur. Hi non, nisi membranae laxae ope cellulosae, sibi invicem adhaerent. Annis aliquot lapsis omnes adglutinantur, firmiores fiunt, et viscus solidum, unius formae atque coloris pallide rubri, constituunt. Cultri ope per longitudinem convexum secundum marginem incisus duas substantias, invicem dissimiles, plane ostendit; eas appellant Anatomici corticalem et partem medullosam, quippe quae cerebrum quodammodo simulent. Ista vero nomina singulis tantum conveniunt lobulis, ex quibus hoc organum primo constituitur; substantia enim corticalis in rene adultorum profundius petit, ac multis in locis sese cum medullosa commiscet. Partis color exterioris subalbidus seu cinereus est; et rectius fecernens five vascularis dicitur. Quae subtus prae se fert rimanti Anatomico, est portio tubularis, falso medullosa dicta; coloris est rubelli, atque radiorum speciem praebet. Radii ex tuberculis prope marginem  
convexum

convexum suboriuntur, dein introrsum vergentes, quod substantiam renis tertiam seu papillofam vocant, id effingunt. Haec portio papillis constat, et profecto nihil est aliud praeter tubulos continuatos. Papillae numero variant. Decem aut duodecim cuivis reni ut plurimum insunt: Respondent, ut fertur, lobulorum numero, qui in rene foetus reperiuntur. Earum quaevis plurimos tubulos accipit uriniferos, et in apices obtusas, orificiis donatas exiguis, oculo tamen inermi videndis, definit. Una pluresve calice uno, sive infundibulo, excipitur; calicesque varie inter se conjuncti demum in cavum renis, pelvim dictum, hiant.

Consilium, quo datur structura papillaris huic visceri, est, ne regurgitet urina, prohibere: Papillae enim valvularum vicem explent, et tanto arctius occluduntur, quanto infundibula aut pelvis magis completur lotii.

Pelvis conicus est; a vertice ejus enascitur canalis, Ureter nomine, qui, pone peritoneum deorsum reptans, ad vesicam urinariam pervenit, in cujus cavum, spatio prius inter tunicas emenso, hiat.

Arteriae

Arteriae renales ex aorta utrinque oriuntur. Utraque unico plerumque ramo ad renis sulcum tendit; postea vero ramulos infinitos per totum viscus dispergit. Venae arteriis respondentes sanguinem, postquam lotium secretum fuit, reducunt, atque cavae inferiori se adjungunt. Arteria dextra longior sinistra, et vena sinistra longior renali dextra est, quorum ratio omnibus patet. Renes suos nervos a plexibus sibi propriis obtinent. Vasa emittunt lymphatica, quae alia ex cisternis sibi adiscunt, ductumque versus thoracicum contendunt.

Renes, ut unicuique pernotum est, urinae faciendae sacri sunt. Intima vero eorum ac caeterorum discernentium organorum fabrica adhuc nos quodammodo latet<sup>a</sup>. Neque quidem melius intelligitur, quare ratione

<sup>a</sup> Clariss. Professor Monro fluidum coloratum renalem per arteriam in tubulos uriniferos injicere valuit. Audi verba, quae ex epistola ab eo ad Doct. Home missa excerpenda curavi, "I had long ago found it possible to make an injection, coloured with vermilion, pass from the renal artery into the uriniferous tubes when there had been no previous disease of the kidney;" *Dr Home's Clinical Exper.* p. 311.

ratione aut mutetur, aut subigatur sanguis, ut ex glandulis diversis diversi prodeant humores <sup>a</sup>. Hac de functione varia ac absurda sibiimet finxerunt Iatromathematici et Chemicici. Si tempus me fineret, sive talibus res egeret, exempla id genus quamplurima prodere possem; ex uno discite omnia; “ adeoque quaecunque  
 “ fuerit figura partium fluidi minimarum, poterit tale  
 “ men fluidum illud separari in rene, nisi quid aliud  
 “ obstat. Obstat vero, vel obstare potest, sola angustia  
 “ orificiorum cribri renalis; quae non permittit, ut li-  
 “ quor viscidior, qualis est bilis, quamvis cuivis figurae  
 “ se accommodans, impelli possit in sinum ejus. Et  
 “ hoc est mysterium secretionis <sup>b</sup>.” Nec conjecturas  
 Chemicorum, qui secretionem ad fermenti effectum referunt; neque attractio humorum electiva diversorum quibuscum glandulae primitus imbutae fuisse dicuntur firmiore nituntur fundamine, aut nos difficultatibus expediunt

<sup>a</sup> “ The organs of secretion are not mere sieves, but possess feeling  
 “ and activity, without which they are incapable of performing their  
 “ proper offices;” *Monro's Observ. on the Nervous Syst.*

<sup>b</sup> Vid. Pitcairn. Element. Med. lib. 1. cap. 10.

pediunt. Hae omnes theoriae actionem mechanicam et chemicam nimis olent, dum simul vitalem, five qua gaudent animantes, penitus abstrudunt; memoria autem semper tenendum, multa huic principio vitali et isti fluidorum mutationi in glandulis interesse. “Neque profecto,” ait ingeniosissimus Professor, “dubitandi locus est, secretionem pariter ac alias corporis functiones, quodammodo pendere a principio vitali, viribusque illis corpori vivo propriis, quamvis parum intellectis; neque ideo solis principiis mechanicis aut chemicis explicandam esse.”

Quamvis urinae partes constituentes plerumque reperiuntur in sanguine tam perfectae et integrae, ut corpore sano non, nisi secretio seu separatio simplicissima requiratur, quo pura et sincera prodeat; nonnulli tamen dubitarunt et quaesierunt, num praeterea, aliquod mutationis in eam ab renum actione semper efficiatur, necne? Hoc enimvero manifestum fieret, si tantum pro certo haberemus, saporem dulcem et urinae odorem

<sup>a</sup> Vid. Conspect. Med. Theoret. § 710.

odorem peculiarem, in Diabete Mellito redditae, minime in sanguine ferove ante secretionem extitisse. Utrouque autem de hac re trahunt et opinio et experientia. Ingeniosus Doct. Dobson se sanguinis, ex Diabetico detracti, ferum invenisse aliquatenus dulce, affirmavit. Contra, paulo secius evenit in periculis, quae a Doctissimo Professore Home facta essent; quippe, in casibus Diabetis Melliti duobus ab eo, in Nosocom. Edinens. administratis, et in Experimentis Clinicis exscriptis, ferum foras missi sanguinis linguam nullo dulcedinis sensu afficiebat. Professor, hoc non obstante, ex aliorum ratione habita, opinari videtur, saccharinum urinae saporem, licet parum notabilem, in fluidorum massa communi in vasis circumeuntium existere<sup>a</sup>, quod quidem verisimillimum ipse existimo. Scire tamen juvat, renum actionem variis posse affici remediis, quibus non solum organorum urinae morbis, sed saepe etiam totius corporis, succurratur.

Sic

<sup>a</sup> Vid. Clinical Experiments, pag. 309. quam cum pag. 318. confer.

Sic ad rem hujus dissertationis propriam perventum est, in qua, *1<sup>mo</sup>*, De remediorum urinam cientium actione dicam; *2<sup>do</sup>*, Efficacissima quaeque enumerabo; et *3<sup>tio</sup>*, Morbos aliquot, in quibus aptius adhibita sint, subjiciam.

C

De

---

*De modo, quo agunt Diuretica.*

Ea strictius Diuretica voco, quae urinae movent copiam, supra id quod fluidorum assumptum est.

Cum sanguinis nimiae spissitatis doctrina inter medicos praecipue floreret, iis solenne erat, Diureticorum actionem referre ad vim fictam attenuantem. Quoniam autem sumus certiores facti, circumeuntes multum minus, quam vulgo perhibitum est, huic obnoxios humores vitio esse; et porro Diureticorum vim humores potem rarefaciendi eo tenuitatis usque, quae talem a diuresin fatis fit exsequendam, qualem haud raro videmus, iisdem multam injuriam allaturam esse, oportet aliagendi modo eorum virtutem attribuamus.

Infuper, nonnulli auctores, iique magni etiam nominis, Diureticorum ut et Catharticorum effectus alicui virtuti deobstruendi, quæ prædita sunt, imputarunt. Et fane nil dubium est, quin ea in removendis impedimentis, quæ parciorem reddant secretionem, magno-pere aliquando profint. Hoc vero beneficium omnino fere tribuendum est viribus eorum stimulantibus, quæ derivationem sanguinis et vis nervosæ obstructam partem versus adaugeant, ideoque impedimenta auferant.

Nunc temporis omitto theorias alias huc spectantes, quas plurimas Medici olim prodiderunt, adque unam multo verifimiliorem considerandam progredior.

Diuretica, ad actionem quod attinet, duas, ni fallor, in classes partiri queant: Eam, scilicet, *1<sup>mo</sup>*, Quæ salina et acria habet; et, *2<sup>do</sup>*, In eam, quæ simplicia complectitur diluentia. Illa, quæ ad proximam classem referre Medici soliti sunt, improprie, mea sententia, Diuretica dicuntur<sup>a</sup>. Copiam quidem urinae interdum adaugent,

<sup>a</sup> Vid. Dr Duncan's Elem. of Therapeutics, p. 50.

adaugent, atqui rarius supra fluidorum quantitatem, quae aeger jam antea hauserat; et quod lotii excretum est, id per saepe latice epoto non parum excidit. Rationem idcirco oportet, qua agunt medicamenta Diuretica, si ita dicenda, quae sub hoc capite enumerantur, naturali seu ingenito renum molimini referamus, quo fluidi certam aquosi quantitatem exhauriunt sanguine: Etsi quantitas inde exhausta rarius abundantior, per saepe parcior, quam quae assumpta, reperitur. Simul admittendum, multo potu imprimis frigido hausto, statim fere, saltemve antea ad renes via solita eum delatum esse quam facile putare possumus, urinam copiosius secerni. Hoc autem, ut judico, vel ex stimulo rebus per partium consensum impertito, vel perspiratione cuticulari subito repressa, pendet. Inter medicos jam bene constat, mirum consensum ventriculorum inter variasque corporis partes intercedere. Is inter Stomachum et Renes obtinens in multis vitiis, et illum et hos afficientibus, per insignis observatur. Itidem consentiunt Renes aliaeque partes, verbi gratia, sensorium et omne quidem genus nervosum; quo fit, ut certa mentis pathemata urinae secretionem nec raro praeter solitum

tum movent. Altera, post haustum frigidum, tam subiti urinae fluxus causa, quae tradita, est halitus per cutem repressus, propter spasmus super vasa extrema, seu exhalantia, inductum: Inde enim fiet, ut derivatio ad partes interiores, renesque inter alias, obtinuerit, quae vasis stimulo sit, atque actionem et vim eorum discernentem intendat. Huncce nexum inter stomachum et cutem intercedentem multis in morbis, et febribus praecipue, clarum cernere est. Quoniam, vero, de istiusmodi genere, aut consensus modo, nihil fere adhuc novimus, connexiones tales hic silentio praetereo. Attamen res ipsa probabilior cuique fieri poterit, secum reputanti quantae differentiae copiae urinae secretae intercidant cum adhuc corpus tam cale scat, ut meatus superficialii multum laxati, vel ita frigescat, ut omnino compressi fuerint. Cum enim corporis calore externo et exercitatione vehementiore superficies caleat, ejusque compages quasi laxetur, exhalatio per cutem inde praeter solitum promovetur, et simul urina vix, Diureticis etiam probatissimis datis, copia solita nedum majore provocari potest. Contra, aër frigidus, quies vel exercitium modicum, ora exhalantium et fibras cutis ipsas  
quae

quae constringunt, haud raro Diuretica quodammodo evadunt, et certe opus ejusmodi remediorum maxime adjuvant, effectusque reddunt certiores. Neque profecto causa obscura; multum enim materiei salinae, acris, et graveolentis reperitur, cum halitu e cute vel commistum, vel solutum, cuique, spiramentis in superficie oppilatis, non datur alius, nisi per pulmones, intestina, aut renes, exitus. Si autem ab ea exhalatione pulmones versus curratur, bronchiorum membranae inflammatio, aliaque Catarrhi signa, vel halitus pulmonaris auctus, producitur; si ad intestina, Diarrhoea aut forsan Enteritis insequitur: Sin denique renes versus, aliquo casu, qui, ut videtur, naturales sunt binae januae ad acria et salina exportanda, cursus fiat, aut urinam copiosiore, aut intensius proritando, Haematuriam atque Nephritidem ipsam cient <sup>a</sup>.

Ex jam dictis concludere ducor, potuum effectus diluentium, quantum ad diuresin pertineant, aut de mole aquosi fluidi massae communi adjecta pendere, aut organorum

<sup>a</sup> Cullen's First Lines, § MXL.

ganorum urinam fecernentium actione adaucta, ex consensu enata, qui simul renibus et ventriculo vel huic et cuti interfit.

Salina et acria, alteram quae constituunt classē, rite, ut judico, Diuretica stimulantia nominata sunt. Haec omnia, quatenus urinae copiosiore solito secretionem, itemque fluidis assumptis saepe largiorem, excitent, quam illa jam dicta multo justius titulum Diuretica vindicant sibi. Rectius stimulantia dicuntur, illam ob actionem seu effectum, quem in renes eorumque vasa edunt; hos enim excitant, vimque fecernentem mirum in modum intendunt; quibus fit, ut, in spatio temporis definito, non solum separetur copiosius urina, sed etiam plus sanguinis determinetur ad renes.

Inter medicos antiquiores opinio fuit, quod certa medicamenta vi speciali in certa organa atque humores prae aliis polleant. Haec autem doctrina inter recentiores, quibus, cum de hoc tum de aliis majore cum veri similitudine ratiocinari datum est, dudum magna ex parte obsolevit: Quapropter haud in animo mihi est,

est, Diuretica omnia, vel quidem multa, vi stimulandi vasa renum sola, neque praeterea alias corporis partes, praedita esse, affirmare: Contra, omnibus notum, aliqua eorum efficacissima plus minus vi stimulatrice totum super corpus, et quasdam praecipue glandulas, pollere; licet non in omni casu eorum effectus evidenter percipiendi sint. Si mihi visum, haudquaquam ostendere difficile esset, eadem in diversis circumstantiis medicamenta fieri Sialagoga, Diuretica, Sudorifica, aut Cathartica posse. Argentum vivum, de quo postea fusius dicetur, verbi gratia, haec omnia effecta, pro aegri regimine et remedii administratione, aut simul aut seorsim, producere valet. Salium quoque plerique neutrorum, alio regimine instituto, et simul ratione dosios habita, Catharsin, alio Diuresin, alioque adhuc Diaphoresin, exsequi possunt. Denique, herbae plurimae acres urinam movent aut alvum, vel eliciunt sudorem, prout medicus maluerit.

Multi, organa urinaria, cloacam quasi, seu emunctorium massae sanguineae, eodem modo, quo intestina viscerum chylopoieticorum, respexerunt. Utcunque

fit,

fit, pro certo habendum, per renes multum fluidi salinis, putridis, terrenis, acrisque scatentis excerni, quae, aut lymphaticis ex superficie vel cavis corporis omnibus, aut venulis, lacteis dictis, ore bibulo in intestinorum cavo patentibus, absorbentur, et exinde in sanguinis massam deponuntur. Si vel hoc, vel ullo cursu, stimulorum tantum flumen circumiens ingressum fuerit, quantum ex blando in aliud, quodammodo acre et pungens, fluidum mutet, oportet illa organa, quae lege a natura lata ad acria expellenda dicantur, proritari; et in motum violentum, pro stimuli ratione, rapi. Horum vero stimulantium effectus necessario est urinae ex renibus secretionem copiosiore[m] exigere.

Jam crebra animadversione fatis perspectum est, copiosum urinae fluxum ultroneum existere crisin haud paucorum morborum, inflammationum specialiter, cerebri ejusque meningum, hepatis, lienis, et aliquot februm. Idem quoque ex vomitis ac ulceribus profundis in partibus variis evenire solet. Cuinam nisi noxiae et materiei acris absorptae, et in sanguinem delatae, hoc tribuendum est? Namque acria, aegro simul modice

frigido aëre versato, ad renes natura devolvuntur, et una cum lotio evadunt: Aëre vero calido, exercitio paulo vehementiori usurpato, aut humorum cursu quasi ad cutem facto, cum sudoribus colliquativis, (peffimum fere signum), prorumpunt et aufugiunt. Annon acria varia et sales, praecipue saccharum, quibuscum in Diabete lotium tam scatet, urinae fluxum insolitum, hoc praecipue malum designantem, faciunt? Plerisque conceditur nunc causam veram et continentem hujus morbi esse aliquid vitii in assimulationis viribus, five concoctionis, existens. Inde vero sanguis non solum adcipit, sed materiem acriorem et stimulantem secum circumvehit: Quo fit, ut renes praeter solitum concitati urinam multam atque dulcem effundunt. Morbi omnia phaenomena, aut fallor, hanc notionem firmant.

Pari quoque ratione, acria certa et salina per os assumpta, et intra massam humorum communem per vias lacteas ducta, corpus multo damno certe afficerent, nisi emunctorium versus, a lege consiliis naturae inserviente, propere determinarentur. Hinc autem, renes intensius ea concitantia, ipsa non solum foras evadunt, sed mul-

tum

tum etiam laticis fecum aquosi saepe evehunt. Talis autem, ni decipior, vera Diureticorum ratio est.

Si ab aliquo quaereretur, quonam pacto salina, acria, aliaque quidem extranea et stimulantia, ad renes versus deferantur, quam alia organa potius fecernentia, atque ab iis expellantur, illi nil respondere possumus, nisi quod primitus corpus a Deo opt. max. ita constitutum fuit. Renes urinam, et una acria, salina, &c. tam naturaliter eliminant, quam hepar bilem, vel semen testes.

Quantum qualitates fluidorum mutatae valent ad urinam provocandam, amplius adhuc, animadvertendo lactis secretionem et materiei perspirabilis<sup>a</sup>, illustraretur, ni ut ad aliud properandum esset.

*Diuretica,*

<sup>a</sup> Vid. Dr Cullen's Physiol. § CCLXXXIII.

---

*Diuretica, quatenus et qualia sunt.*

In parte superiore explicare modum conatus sum, quo urinam moventia effectus suos praestant; nunc quae et qualia sunt vulgatius praescripta, ea breviter memorare memet accingam.

Remedia, quae vi Diuretica praedita esse dicuntur, adeo numerosa, ut vix quidem recenseri queant. Illa divisa habebo, quamvis forsitan parum accurate, in

Salina,

Acrida vegetabilia,

—— animalia, et,

—— metallica.

Convenit

Convenit tamen omnium primo adnotare, Diureticorum efficaciam singulorum pendere de humore aquoso, vel corpori in genere, vel specialiter fluidis circumactis, inhaerente, simulque apto propriis viis excerni. Organa lympham fecernentia, functione quaque corporis vigente, ipsa ad hanc rem satis valent; atque aquosus magis abundans humor tantum efficit, ut ipse, vel per renes vel cutis spiramenta, prout plus minusve caluerit corpus, copiosius coletur. Hoc principio, ut alibi jam posui, nituntur Diuretici diluentium simplicium effectus. Eo enim pacto, utpote cum aliquod adjiciatur parti humorum aquosae, fit, ut organa urinaria magis intendantur, atque superflua sanguini aqua detrahatur. Huc referre solemus omnem potum, mitem, blandum, aquosus sit five mucilaginosus, seu aquam puram, serum lactis recens, decocta tum herbarum, cum frugum insipidarum infusa, quarum profecto haud paucas scriptores de Materia Medica recensuerunt. Eorum singula, etsi saepe videantur, materiem praebendo in quam agunt, plurimum actionem vere Diureticorum promovere, minus justo inter urinam cientia annumerantur. Omnia igitur id genus non, nisi adjuvantia aestimans,

aestimans, supervacuum apud ea diutius morari censui.

*Salina* existunt aut simplicia, aut composita, quorum nulla urinam virtute plus minusve provocandi non praedita sunt. Simplicia sunt, Acida et Alkalina.

Ex acidis saepius praecipiuntur, et plus forsitan valent, vegetabilia; qualia sunt fucci nativi malorum limoniorum, fructuum et frugum acescentium, acetum sal fuccini, qui olim multum laudatus, nunc autem fere neglectus. Acida fossilia eadem vi pollent. Cum aqua multo diluta, hoc consilio, frequentius porriguntur niterosum et muriaticum.

Ex alkalinis, fixa saepius praescribunt medici, quae quidem optimos effectus nec raro praestant. Ejusdem generis sal genistae est et absinthij, tartari et tabaci. Alkali volatile justius inter sudorifica, quippe quod acutem determinet, plerique ordinant.

Ex neutris, sive salibus compositis, maxima in usu cohors est. Ad unum omnes, regimine idoneo servato, urinam movent: Melius autem huic inserviunt consilio alk. veg. nitratis alk. veg. supertartarizatis. <sup>a</sup> alk. vol. muriatis. alk. vol. acetatis. &c. Hac quoque virtute praeditae sunt foteriae aquae, tam calidae quam frigidae, quippe cum sales neutros plerumque contineant. Huc etiam pertinent vina, inter quae Rhenanum maxime eminet; et cerevisia omnis jam vetusta, et aliquid acridinis habens.

*Acrida vegetabilia*, quae urinae fluxum movent, quam numerosissima sunt. Horum praecipua tantum recensabo. Nicotiana, virtutes ob Diureticas, nuper laudis, isto necne, adhuc sub iudice est, plurimum tulit. Salsum compertum habemus, praeter vim narcoticam, vi quoque summe stimulantem eam praeditam esse, et multum continere acridinis: Quapropter rite inter remedia diuretica a scriptoribus eam recenseri nullus dubito.

Miranda

<sup>a</sup> Vid. Dr Home's Clin. Hist. et Exper. p. 326.

Miranda Digitalis purpurea effecisse dicitur. In ple-  
risque vero casibus, quos mihi cernere facultas fuit, ea  
neque multum profuit, neque semper satis apparuit tu-  
ta<sup>a</sup>. Folia subamari saporis sunt: Nauseam, et vomi-  
tum immanem saepe cient, pulsusque nec raro tar-  
dant.

Lactuca virosa atque radix Colchici a multis, a nullo  
vero magis quam Collins et Stork, ad coelum laudibus  
feruntur. Illa forsitan Diuretica melius Germanicae  
quam Britannicae respondent constitutioni; sin minus,  
quomodo incidit, ut tam saepe apud nos incassum exhi-  
bita fuerint?

Parcira

<sup>a</sup> Nec raro in Nosocomio nostro Edinensi Digitalem ferme in-  
cassum administratam vidi. Idem etiam frequenter novi aliis  
Medicis et Practicis accidere: Doct. IRVINE ingeniosiss. Chem.  
nuper Praelect. apud Glasguam, et Dom. MONTEATH Chirurgiam  
ibidem felicissime exercens, hoc medicamentum in variis Hydropis  
exemplis exhibere, cum successu fere nullo, saepe solebant.

Pareira Brava, a Geoffroy Gallico olim tam laudata, vix hodie inter medicos noscitur. Doronicum Germanicum, Seneka, Raphanus rusticanus, Dens Leonis, Genista, Sinapi; et Daucus sylvestris et Creticus, Allium, Eryngium, et, ne verbis tempora morer, plantae singulae umbellatae vim, quodammodo Diureticam, sibi vindicant; ut plurimum vero haec parum valent, et ideo hodiernis a Medicis rarius praescribi solent.

Acrium vegetabilium ad lotium promovendum omnium forsan Scillae radix efficacissimum habenda est<sup>a</sup>. Illam cum Mercurio, ut postea dicetur, simul exhibitam remedium Hydropicis praesentissimum saepe vidi.

Multa denique Balsama, veluti, Copaibae, Tolutanum, Gileadense, aquae per Diuresin copiam magnam saepe raro educunt: Olea nec non essentialia, praecipue autem Terebinthinae et Juniperi, idem faciunt. Insuper, urinam ex aliqua parte provocant spiritus quique

E

stillatitii;

<sup>a</sup> Vid. Dr Home's Clin. Exper. et Hist.—audi quoque eximias Doct. Gregory Praelect Clin.

stillatitii; quibus adde cerevisiam tenuem, omnemque potum, qui vegetabilia acria, amara, et, ut nonnulli dicunt, astringentia, in se habeat.

*Acria animalia.* Huc referuntur imprimis Cantharides. Jam diu omnibus licuit, eas totum corpus viasque specialiter urinae vehementer stimulare: At, cum incaute adhibitae, saepe injuriam ipsis renibus, itemque vesicae, nec facile reparandam inferant; usus earum cum summo periculo, certe incommodo aegri, stipatur. Ob effectus organis urinariis infestos, potius quam v. defectum stimulantis, rarissime ad Diuresin faciendam praecipiuntur.

Millepedes, Araneae, Coccinellae, Lumbrici terrestres, Scorpiones, Apes, Formicae, atque Bufones exsiccatae, aut nil proficientes aut fere inertes, jamdudum nec immerito neglecti sunt.

Inter *Metalla*, plurima inveniuntur medicamenta, quae vi stimulatrice insigni nostra in corpora pollent; r. vero multa eorum ad Diuresin provocandam adhibe

tur. Nihilominus, olim hoc consilio quaedam Argenti praeparationes et Chalybis, et quidem Cupri, praescribi solebant; itidem Antimonii praeparata, quod nonnihil ad urinam, multo magis vero ad sudorem, eliciendum confert. Diureticis jure optimo accensetur, et profecto omnia supereminet metallica Argentum vivum; “ non  
“ quod vim ullam specialem habeat renes irritandi et  
“ urinam movendi (bene enim notum est, id alias partes aliasque secretiones facilius et magis efficere) sed  
“ quia toti corpori, omnibusque praesertim partibus  
“ fecernentibus, stimulo est, qui haud difficulter ita  
“ dirigi queat, ut quasdam prae caeteris excitet <sup>a</sup>.” Si enim, cum primum corpus actionem five irritationem mercurialem (ut loqui amat celeber. Hunter), hoc metallo adhibito, sibi adsciverit, Scillae radix fatis large aegro porrigatur, tamen ita, ut mercurii actio seu stimulus quasi ad renes dirigi possit, hydragogum omnium fere praestantissimum evadit <sup>b</sup>.

Inter

<sup>a</sup> Vid. Conspect. Med. Theoret. § 1457.

<sup>b</sup> Vid. Thes. Doct. D. Monro de Hydrope. Eodem spectat usus Doct. Gregory.

Inter remedia Diuretica, nonnulli cum quadam recti specie recensent, certa externe applicata: Ea scilicet mitiora olea, quae summo corpori cum assidua frictione admoventur. Illa, a tempore Doct. Oliver ad hoc usque, cum fructu haud exiguo, qua in Ascite, qua Anasarca usurpata sunt. Hanc methodum credo, non nisi actionem absorbentium intendendo, suos effectus, tam egregie laudatos, praestare; hoc enim fit, ut humor ante in cellulas, et extra sanguinis circuitum depositus, denuo resumatur, ac, acrimonia sua et copia renes quodammodo stimulante, inde evacuetur.

Sunt praeterea alia ex omnibus naturae regnis comparanda, quibus urinam ad provocandam Medici usi sunt, quae plurima quidem, ut minima virtute nullave pollent, omnino praeteriiri.

Neminem latet, quam difficile est, vires remediorum comparativas Diureticorum, periculis ex composito factis, statuere. Aliter multa alias evenire solent: Namque, ut supra traditum, coeli calorem aut frigus temperies, corporis exercitatio aut quies, tam cutis conditionem

conditionem ejusque spiramenta afficiunt mutantque, ut eadem Diuretica, alios, pro aliis circumstantiis, effectus administrata edunt. Hac super re, celeberr. auctoris<sup>a</sup> tabulam, ex experimentis in se ipsum institutis exscriptam, subjiciam.

A Table of the different quantities of Urine always discharged in an equal time, viz. from Nine o'clock in the morning till Two o'clock in the afternoon, when an equal quantity of the same Liquid was drank, but with different Diuretics, in different quantities, dissolved in it.

|                                            | ℥  | 3 | ℥ |
|--------------------------------------------|----|---|---|
| By lbi 3vijs simple infusion of Bohea tea, |    |   |   |
| standard - - - -                           | 15 | 4 | 0 |
| by ditto, with 3ij fal. tart. -            | 22 | 7 | 2 |
| by ditto, with 3ij of fal. nitre -         | 22 | 0 | 0 |
| by ditto, with 4 drops oil of juniper -    | 20 | 3 | 0 |

By

<sup>a</sup> Vid. Dr Alexander's Experimental Essays.

|                                            |       |    |   |    |
|--------------------------------------------|-------|----|---|----|
|                                            |       | 3  | 3 | 3  |
| By ditto, with 3i salt of wormwood         | -     | 19 | 7 | 1½ |
| By ditto, with 3ij Castile soap            | -     | 19 | 1 | 1  |
| By ditto, with a tea spoonful spirit nitr. |       |    |   |    |
| dulc.                                      | - - - | 17 | 6 | 1½ |
| By ditto, with 15 drops tinct. cantharid.  |       | 16 | 4 | 0  |
| By ditto, with 3ij sal. polychrest         | -     | 16 | 3 | 0  |
| By ditto, with 3ss of uva ursi             | -     | 16 | 1 | 0½ |
| By ditto, with 3i magnesia alba            | -     | 15 | 5 | 0  |
| By ditto, with 3ij of crem. Tart.          | -     | 10 | 2 | 0½ |

---

*De Morbis, quibus conveniunt Diuretica.*

Effectus eorum generaliores bifariam mihi spectare videntur: Is, nempe, qui sanguinis mutet distributionem, isque, quo humores aquosi, circumactis specialiter ex fluidis, vel corpore universo foras emittantur.

Ad primum quod pertinet; urinam moventia recte, saltemve quadam cum recti specie, in sanguinis congestionem morbosam alicui parti corporis inhaerente, adhibentur; hoc enim fieri dicitur, ut sanguis ex laborante alio, ad renes scilicet, derivetur. Hac ratione idonea fiunt remedia, ubi sanguis, aut humor alius intra cranium congestus, apoplexiam, aut paralyfin, aut hydrocephalum minuitur.

Eadem

Eadem remedia, et pari quoque ratione, nonnulli in humorum accumulatione, aut vasis in magnis prope cor aut minoribus per pulmones distributis, laudarunt. Eodem denique spectat eorum usus, cum viscerum ulla abdominalium (ipsum praeter renes) inflammatione correpta fuerint. His vero in omnibus exemplis, Diureticorum, vereor, ne administratio et usus solum effectum ancipitem et ambiguum edituri sint. Nec injusto ambigitur, num acria aut quidem alia stimulantia remedia, ullo in tali casu, intra sanguinem tulerint.

Porro, dicuntur proficere Diuretica, si quando ea copia summum corpus versus determinatus sanguis fuerit, quae vel sudorem vel exhalationem per cutem aequo copiosiore faciat. At recordandum est tamen, sudores colliquantes ut plurimum solere, propter cutis ipsius vasorum debilitatem, ac totius corporis compagem laxiorem, quibus profecto aegre succurritur ab iis, accidere: Insuper, haud paucis persuasum est, humores ipsos, hoc in statu rerum, jam acribus nimis onustos esse; quapropter, non, sine gravi incommodo, Diuretica,

tica, acria saltem, usurpari possunt. Neque quidem haud probabile est, illa, rebus se ita habentibus, potius vias versus jam patefactas quam ad renes directum iri; ideoque obfutura magis quam contra malum profectura esse.

Nonnullis demum collubitum est medicamenta Diuretica adversus alvum citam et liquidam praecipere, usus vero summa cura eget, caeteroquin, non solum non profunt, sed vere nocent; intestina enim laxa et irritabilia facile acria excitant: Et metus est, ne, aut primas ipsas vias stimulent, aut absorpta et per secundas delata, secretionem muci intestinalis copiosam cieant, eoque alvi fluxum adaugeant.

Ex supra dictis, Diureticorum effecta datorum, quo sanguinis cursus alio fiat, incerta, quinimo aliquando periculosa, videntur: Eadem vero, quantum morbos resolvere quosdam valeant, adhuc incertiora existunt. Quamvis enim febres, ut et inflammationes, interdum insolito urinae fluxu solvantur, tamen, sequela morbi jam resoluti quam causa potius putanda est Diuresis.

Alterum effectum generale, Diureticis remediis exactum, certius et paulo constantius videtur; quamvis et hic multum abest, ut votis semper respondeat. Eorum usus fluidorum morbidam, aut in corporis cavis majoribus aut in vasis ipsis sanguiferis, accumulationem supponit. Si latex nimis abundat in vasis, sique haec praecipue plenitudo, serosa sive parte humorum aquosa, orta, vel ab exhalatione per cutem, vel sudore sensim represso, constat, Diuretica forsan proderunt. Iis melius proficiunt, qui corporis constitutione laxa et debili praediti sint, aut qui temperamento phlegmatico gaudeant; eo magis, si aliquamdiu in regione calida et simul humida vitam traxissent: Ibi enim frequentius iis, quae halitum cutis reprimant et sudorem, obnoxii degunt. Porro, aegris conveniunt Diuretica, qui sive ob debilitatem aliasve causas, neque catharsin, neque sanguinis amissum, neque sudorem elicited tolerare queant, quibus vero aliqua exinanitio liquido prodesse possit.

Postremo, adversus aquam in tela corporis cellulosa subter cutem accumulata, sive cavis aliis majoribus depositam

positam, ibique stabulantem, aliquando ista profuerunt medicamenta. Maxime vero dolendum, eorum effectus adeo incertos et efficaciam multis in exemplis tantillam esse, ut Medici nunc fiducia parum iis habeant<sup>a</sup>. Meminisse tamen juvat, jam quaedam nota quodammodo prodesse, aliaque fors lapsu temporis inventum iri, quae, virtute insigniore imbuta, effectus laetiores praestitura sint. Quoniam jam actionem Diureticorum supra respexi generalem, supervacuum censeo, ut fusius hac de re nunc temporis disceptem. Ad caetera, igitur, memet habebo excusatum, si illam methodum accuratissime a Professore Gregory enarratam, qua in Hydrope sananda agunt, ipsis verbis prodiderim: “ Multae demum exinanitiones, urinae imprimis  
 “ magnus

<sup>a</sup> Non memet hic refrenare possum, quin successum nuper a Doct. Storer apud Nottingham expertum, in morbis Hydropicis herbae illius Digitalis purpureae usu sanandis, memorem. Doct. Franciscus Smith necessarius meus epistolam ei a Doct. Storer missam nuper mihi comiter praebuit, in qua ut sequitur scriptum est: “ Some of  
 “ my patients are so much convinced that they live by the use of this  
 “ drug, that if they were told a supply of it was cut off, they would  
 “ give themselves up for lost.”

“ magnus fluxus, mirabiliter saepe profunt augendo  
“ actionem vasorum absorbentium, quae humores ubi-  
“ que corporis exhalatos vel effusos exhauriunt, et in  
“ sanguinem iterum deferunt. Hoc interdum effici-  
“ unt, aliqua saltem ex parte, per suum stimulum, qui  
“ vasa illa, pariter ac omnes corporis partes, ad novam  
“ et validiorem actionem cieat; saepius vero et magis,  
“ detracto vel dissipato plurimo humore tenui qui in  
“ venis adfuerat: Unde brevi necessitas novi talis hu-  
“ moris subsidii, cui necessitati natura quam optime  
“ satisfacit, hauriendo quantum opus fuerit ex illo pe-  
“ nu qui maxime in promptu est. Bene enim notum  
“ est, in aliis etiam, neque morbosis, exemplis, quod  
“ major fuerit necessitas subsidii humoris tenuis ad di-  
“ luendum sanguinem, eo plus talis humoris a ventri-  
“ culo per vasa absorbentia lactea hauriri, et in venis  
“ recipi, veluti in iis qui a calore aut valida corporis  
“ exercitatione, multum et diu sudaverint. Hinc facile  
“ intelligetur administratio et usus multorum remedio-  
“ rum evacuantium in sanandis variis morbis Hydro-  
“ picis, in quibus, ut bene notum est, plerumque insig-  
“ niter profunt.”

Denique,

Denique, scriptores, de re Therapeutica, diversa enumerarunt vitia viarum, quas tranfit urina, quibus aliquando Diuretica accommodari et proficere poffint. Inde ea maxime praecipere in gonorrhoea virulenta, calculo renali ac veficali, inflammatione et ulcere eas obfidentibus partes, muci defectu feu vitio, &c. Illarum autem natura affectionum animadverfa, cernere perfpicuum eft, eorum nulla, ftrictius Diuretica remedia dicenda, tuto miniftrari poffe; et quae in morbis talibus dantur, ea magis vias ad oblinendas urinae, diluendos humores et emolliendos accommodari, quam effectus vere ad Diureticos praeflandos. Quae his confiliis adhiberi confuefcunt, Demulcentia rectius, quam Diuretica nominantur; et praecipue potibus blandis, tenuibus, variisque rebus mucilaginofis ac oleofis conflant: Huc Opium etiam refer, ea ratione adhibitum, ut doloris fenfum minuat, vique fedante morbofam fedet vaforum actionem.

De remediorum abufu Diureticorum nil memorabo; utique ea, fic ut alia praefentia medicamenta, male adminiftrata, effectus haud jucundos faepe edunt; omnes corporis

corporis actiones, et organa praecipue urinaria, non parum laedunt.

---

Disputationi huic medicae, ejusmodi sit, coronidem imposituro, nunc tantum restat, ut omnes erga me benevolos toto pectore grater, certosque pauculis nominatim compellem:—Imprimis tibi, JACOBE TOWERS, favere, et gratiam sinceram, ob consilia tua, quibus praesentissimis me dignatus es, aliaque, per plures annos, benigne mihi facta, referre liceat.—Te pariter, GEORGIO SPENCE, salvere plurimum jubeo: “Cressa ne careat, “pulchra dies nota,” qua familiaritatem primum ascevimus: Amicitiae nobis haud fucosae semper crescant, diuque vigeant!—Neque hic tui, JOANNES MACARTHUR, juvenis mihi care, immemor esse possum: Con-tubernii necessitudine per quinquennium fructus, omnino indolem ingeniaque tua praestantia expertus sum; verum indagare, et scientiam ambitiose prosequi, mihi amice, tuum semper, ut haecenus, sit.—O teneam, ne-

cessarii

cessarii mei, ut, in Arte Apollinea exercenda, tantum voluptatis atque animi oblectationum vobis contingat, quantum et vestris ingenio, et studio, et diligentia haud dubie meruistis!

F I N I S.





NARROW GUT

