De lithiasi vesicae urinariae in genere, et in specie de extractione calculi per sectionem perinaei : dissertatio medico-chirurgica, quam annuente amplissimo medicorum ordine in Universitate Caesarea Mosquensi pro gradu doctoris medicinae et chirurgiae legitime obtinendo / publice defendet Basilius Bassow.

Contributors

Basov, Vasilii Aleksandrovich, 1812-1879. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Mosquae: Typis Caesareae Universitatis, 1841.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/f48z2mfm

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

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



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

LITHIASI

VESICAE URINARIAE IN GENERE,
ET IN SPECIE DE EXTRACTIONE CALCULI PER

SECTIONEM PERINAEI

Dissertatio Medico - Chirurgica,



QUAM

ANNUENTE AMPLISSIMO MEDICORUM ORDINE

IN

Universitate caesarea mosquensi

PRO GRADU

Doctoris Medicinae et Chirurgiae

LEGITIME OBTINENDO PUBLICE DEFENDET

Basilius Bassow,

PROSECTOR IN EADEM UNIVERSITATE, MEDICO-CHIRURGUS, SOCIETATIS

CAESAREAE NATURAE CURIOSORUM MOSQUENSIS SODALIS.

(Accedunt tabulae IX, aeri insculptae.)

MOSQUAE.

TYPIS CAESAREAE UNIVERSITATIS.

MDCCCXLI.

По опредъленію Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Университета печатать дозволяется. Москва. Сентября 17-го дня, 1841 года.

Секретарь Совъта Михаилъ Назимовъ.

CORYPHEIS

LITHOTOMIAE JACOBEAE MOSQUENSIBUS

VIRIS

ILLUSTRISSIMIS ATQUE EXCELLENTISSIMIS

FRIDERICO

HILTEBRANDT

ET

ARCADIO ALEXIDI

ALPHONSKY

SACRUM

PRAEFATIO.

"Lire dans des livres des récits d'expériences ou des recueils d'observations et ne rien chercher à vérifier par soi-même, c'est se condamner sciemment à flotter sans cesse entre le doute et l'erreur."

MAGENDIE.

Non omnino sibi consentiunt, qui sabulo et calculis urinalibus indagandis, vel quoad naturam eorum, vel quoad in classes distributionem, operam impenderunt. Cum non perspectis ipsis rebus, tum de natura ea, tum de distributione in classes, pro certo aliquid proferre impossibile sit, octoginta circiter calculos scrutinio physico-chemico submisimus, haud neglecta observatione sedimentorum lotii lithiasi affectorum. — Quae post tentamina non minoris difficultatis trutinam adspeximus, ubi de sabuli calculorumque urinalium genesi agere in animum induximus. Non inficiamur, rem arduam hic a nobis tangi, in qua explicanda plurimi auctores, iique summi nominis, insignem operam navarunt; quorum tamen opiniones discrepantes, veritatem nondum ab iis enucleatam esse, luculenter ostendunt: proinde corum placitis plane acquiescere non possumus. Praecipua, quae in hac re offenditur difficultas, quam explanare conabamur, fundamentum est, cui geneseos indagatio inniti debet; quod quidem in physiologico-pathologica doctrina de urinae metamorphosibus quaerendum esse, videtur .- Sabulum et calculi urinales, nonnisi mediante vesica, in organismi alias partes nocive agunt; hinc, vesicae affectiones inprimis investigandas esse, putavimus. - In obscuro latent perinaei partes profundiores, in lithotomia incidendae; qua de causa operatio sine periculo perfici nequit, nisi, quantum et quale spatium partes notatu digniores occupent, chirurgus certissime cognitum sibi habeat. Quam notionem geometricam vocamus, ejusque rudimenta, post sedulam perinaei masculini adultorum disquisitionem, proponere audemus.- In lithotomia examinanda omnia, quae dudum obsoleta et refutata, quae extra dubitationis aleam posita ab aliisque optime descripta sunt, tangere esset frustraneum; hinc de sectione laterali obliqua s. Jacobea et bilaterali (in viris) potissimum dijudicamus. Methodus Jacobea perinaealium unica est, quae spatio plus quam triginta annorum in Nosocomiis Mosquensibus, optimo cum successu, usu invaluit. Cujus adoptatio Mosquae faustissima habenda est, et MONARCHARUM de salute publica curam manifestans. Quis enim nescit, unde Nosocomium Marianum nomen

suum habeat? Quis nescit, MONARCHAM, Cujus nomine Nosocomium ornatur, cum id visitaret, calculosis valde attendisse, inprimis lithotomiae ope curatis; quibus, pauperibus quippe, pecuniam larga manu tribuere solebat, eoque permultum favit, ut metus operationis salutiferae ademptus sit? 1534, et quod supra fuerit, lithanicorum, secundum methodum eam ibi sanatorum, nomen MARIAE Annalibus Chirurgiae atque immortalitati commendant. Maxima pars eorum, et alii permulti, in Nosocomiis Mosquensibus: Universitatis, Academiae Medico-Chirurgicae, Scheremetiew-iano aliisque, nec non privata in praxi curati, Sagacissimo Fr. HILTEBRANDT ejusque disciplinae alumno, Praceptori nostro Humanissimo, Ar. Al. Al. PHONSKY salutem suam debent. Plus quam duo millia calculosorum curati sunt dexterrima manu alterius, et mille saltem alterius, idque cum eventu faustissimo: notum enim ex. gr. est, quadraginta trium hominum, quibus hic in Nosocomio Scheremetiew-iano sectionem perinaealem successive instituit, unum solummodo, elapso post operationem mense, et quidem a diarrhoea mucosa, diem supremum obiisse; triginta quinque, quos eadem methodo in Nosocomio Mariano, aestate 1826 anni, curavit, omnes convaluisse, triginta quatuor, in Nosocomio Universitatis, studiorum nostrum tempore, ejusdem manu sectorum, puerum solum, in rene cujus abscessus plures, calicesque cum pelvi renali valde dilatatos observavimus, vitam amisisse, etc. Tanti talesque successus methodi Jacobeae in causa fuere, ut maxime ei examinandae operam adhiberemus.

Omnia vero, quae specimen nostrum de urolithiasi et lithotomia spectant, praeter Summos istos Magistros, Viris Excellentissimis, Praeceptori nostro humanissimo, Alexandro Georgioidi Evenius, Alexandro Andreidi Richter, Andreae Ioannidi Pohl, Alexandro Ioannidi Auvert atque Alexandro Petridi Ostrogorsky debemus, quorum summa benevolentia, Nosocomia iis credita frequentandi ibique omnia, quae potuimus, ediscendi ipsamque methodum Jacobeam plus decies, cum eventu fausto, in affectis calculo experiendi, facultas nobis concessa erat: quare sincerrimas et perpetuas gratias Iis persolvimus.

INDEX.

Sectio prima.	Pag.	De Sabuli in vesica versantis symptomatibus	_
De sabuli calculorumque proprietati- bus et in classes distributione	1	Dicta a Magendie, de effectu sabuli rubri in vesicam et urethram, in dubium vocantur	61
Genera substantiarum lithicarum sim- plicium Acidum uricum	3	Sabuli evacuatio interrupta, vel di- minuta, calculum enascentem in-	63
Oxydum xanthicum	6	Qualitates urinae, quae calculo seri-	
Oxydum cysticum Uras ammonicus	7	ei primae crescente observantur Immutationes urinae, doloribus ex-	64
Oxalas ammonicus	8 9	Transitus diathesis acidae in phos-	65
Phosphas calcicus Phosphas magnesico-ammonicus	10	phaticam	66
Carbonas calcicus Substantia liquabilis	11	De divisione symptomatum calculo	-
De substantiis lithicis mixtis De calculis compositis	_	vesicae laborantibus propriorum Causae varietatis symptomatum	74 75
Sectio secunda. (Genesis.)		An symptomata calculosorum aequi- voca sint?	77
Sedimentorum urinae normalis signi- ficatio	17	Vesicae affectiones Vesicae hypertrophia	78 79
Abnormium sedimentorum lithicorum urinae distributio		Tunicae muscularis inflammatio De textu celluloso quaestio	80
Prima series sedimentorum abnormi- um urinae	25	Tunicae peritonaealis vesicae inflam- matio.	82
Series eorundem secunda Series tertia	37 36	Phlegmone pericystica Vesicae diverticula s. cellulae	83 85
De praedispositione Praedispositio interna physiologica	46 49	Atonia vesicae	88
Praedispositio interna pathologica Praedispositio haereditaria et acqui-	50	Cryptarum ejus abnormis evolutio	90 92 93
sita Praedispositio externa	_	Membranae mucosae inflammatio Haematuria	94
De genesi calculorum		Excrescentiae, in membrana mucosa observatae	-
Sectio tertia (Symptomatologia; effection calculi.)	itus	Sectio quarta. (De regione perinae	i,
De symptomatologia urolithiasis ge- neratim	59	in viris.)	
Ordo in symptomatologia urolithiasis observandus	60	Geometrica perinaei indagatio De limitibus perinaei	104

Ordo in examinandis perinaei parti-	De itinerarii structura et situ····· 152 Incisio externa ····· 156
bus commendandus 105	Incisio externa 156
Strata inter aponeurosin perinaei in-	Incisio partis membranaceae 158
teriorem et cutem —	Incisio interna 161
De aponeurosibus perinaei 109	De instrumentorum praerogativis, di-
De venis perinaei 110	visione et probatoriis s. criteriis 162
Sectio quinta. (Lithotomia, in viris.)	D
De lithotomia generatim 113	Tertium instrumentorum genus 172
Methodus lateralis obliqua (Jacobea). 115	
	thotomus occultus 177
Incisio media 119	De calculi extractione 182
Incisio externa 120	
Extractio calculi 124	1
Methodus bilateralis s. transversalis.	Appendix. (De lithotomia in feminis.)
Incisiones 129	
Extractio calculi 130	Methodi urethrales 187
Comparatio methodi bilateralis cum	Cystosomatotomia · · · · · 190
laterali obliqua 132	Systema substantiarum simplicium cal-
Respectu haemorrhagiae	culorum 191
	Emendanda 191, 200
	Tabula calculorum compositorum 193
Respectu convalescentiae, sequelarum 142	
Methodus s. sectio quadrilateralis 146	ralis obliquae et bilateralis s. trans-
Sectio sexta. (De encheiresibus methodi	versalis 197, 198
	Auctores, qui in dissertatione citan-
lateralis obliquae, in viris.)	tur 199
Situs aegroti	Tabularum explicatio 201

SECTIO PRIMA.

De sabuli calculorumque urinalium proprietatibus et in classes distributione.

"Non est, cur desperent medici, fore aliquando, ut ingens morborum numerus, exemplo ab Historiae Naturalis corporibus petito, in ordinem systematicum redigatur."

GAUBIUS.

ter utrumque similitudo existat quoad ori- substantiis sectionis tertiae petito: ginem, vim nocivam in organismum, pro- 3. Quoad substantias, quae sectionis

scribit 1).

1. Functione organorum urinalium eve- saepissime sine admixtione substantiarum huntur e corpore substantiae non assimi- secundae sectionis existant, substantiae aulatae, quarum partem constituunt aci- tem sectionis primae per se neque in caldum uricum et varia salia, quibus in viis culos, neque in sabulum concrescant; eluurinalibus praecipitatis, vel sabulum urina- cet, lithiasis varias species non posse alile, vel calculus enascitur. Cum in- ter in genera redigi, nisi fundamento a

phylaxin etc. et cum calculus ex sabulo primae sunt, Fourcroy cognovit, non orialur; in Nosologia a se invicem neu- promiscue varias earum species cum vatiquam sejungenda sunt, qua de re Nau- riis substantiis proprie lithicis connubimann-ium sequimur, qui sub nomine ge- um inire, sed constantem quandam innerali Urolithiasis utrumque statum de- ter utrasque rationem dari: ita albumen et urea urates comitari solent, albumen 2. Substantiae, quae occurrunt in sa- et gelatina phosphates, etc. Notum etiam bulo et calculis urinalibus 2), vel 1) nun- est, calculos urates colore flavo ab aliis quam per se sub calculi, aut sabuli forma distingui, phosphates albo vel griseo, obveniunt, quo spectant: urea, mucus, al- oxalates rubicundo vel fusco-grisco, carbumen, gelatina, subst. caseosa, adeps, pi- bonates, quando limantur, odorem nulli, principia colorantia et odorantia, fer- lum edere, oxalates, contra, spargere odorum; vel 2) parca quantitate et raro ob- rem ei simillimum, qui evolvitur ex osservantur, uti haec: uras sodae, uras cal- sibus non calcinatis atque recens limatis; cieus, oxydum xanthicum, calculus fibrino- acidum uricum, phosphatem calcicum, sus, benzoas ammonicus, biphosphas cal- oxalatem calcicum etc., chemice a substancieus, phosphas magnesicus, carbonas mag- tiis sectionis primae sejuncta, colorem et nesicus, terra silicea, oxalas ammonicus, odorem, de quibus modo dictum est, chloras ammonicus; vel 3) tandem una amittere. Non est igitur dubium, quin pluresve earum semper maximam partem, proprietates nonnullae constantes calculobasin sabuli et calculorum constituunt, rum a substantiis sectionis primae detales sunt: acidum uricum, uras ammoni- pendeant. Substantiae sectionis secundae cus, oxydum cysticum, oxalas calcicus, non imprimunt calculis notabiles characphosphas calcicus, phosphas magnesico - teres, et, nisi chemice eliciantur, praeammonicus, carbonas calcicus. Cum hae sentia earum in calculis non cognoscitur. In distinguendis itaque calculis sub-1) p. 385. 2) Civiale, de l'af. c. p. 2 et stantiae primae sectionis majoris sunt momenti, quam substantiae sectionis secun-

dae. Tertiae sectionis substantiae duplici vero in sabulo urinali nondum observatus modo compagem calculorum et sabuli uri- est 1). nalis ineunt, vel enim disjunctae a se genus redigenda sunt.

De generibus substantiarum simplicium.

Genera substantiarum simplicium, quae auctores describunt 1), sunt: acidum uricum, uras aminonicus, oxydum cysticum, oxydum xanthicum, oxalas calcicus, phosphas calcicus, phosphas magnesico-ammonicus, calculus liquabilis, carbonas calcicus. Substantiae hae vel sabuli, vel calculi speciem induunt.

I. ACIDUM URICUM.

A. Sabulum.

2); uras ammonicus formam non cry- nisi chemice detegi possit. Ita calculi ex stantiae, genesis et symptomata morbosa quunt pauxillum sodae, vel phosphatum comitantia non eadem sunt 4): necesse igi- (Berzelius, Prout). Si in organis uritur est, utramque distinguamus. Contra- nalibus accidat morbosa lotii dissolutio, rium animadvertitur in opere Magen- qua acidum uricum praecipitetur, pardie-i, qui sub nomine generali sabuli rubri ticulae ejus in calculum concrescunt non (gravelle rouge) promiscue agit de utraque alio, certe, modo, nisi locum vesicae, specie. Forma crystallina signum characte- in quo calculus versatur, adeundo, sparisticum est, quo acidi urici in sabulo tium majus vel minus in vesica decurpraesentia visu cognosci potest, quoque rendo, spatium urina impletum. Quod species haec sabuli differt ab aliis, qua- iter absolvendo, non possunt, propter lerum compositionem acidum uricum, aliis ges physicas, non detrahere secum in ber, quo tingi solet, uratis ammonici etiam in qua natant, in qua etiam potassa, soda est; uras natricus, arte paratus, sub for- et phosphates soluta existunt. Unde apma crystallina obtinetur 5); crystallinus paret, substantias has in concreto tunc

Prout de sedimentis acidi urici agens, invicem apparent, vel duae pluresve ea- crystallina eorum ex acido fere puro conrum inter se commiscentur; hanc ob cau- sistere dicit 2). De aliis agens, quid cui sam in simplices et mixtas dividendae sunt. admixtum sit, indicare solet; hic vero de ad-Cum generum discrimen a substantiis se- mixto silet, verisimiliter propter minimam ctionis tertiae repetendum sit, et hae pro- ejus quantitatem. Sabulum urinale equidem prietates chemicas easdem ostendant tum productum morbosum est; variae tamen in massa majori (calculo), tum in minori hujus species ex iisdem principiis compo-(sabulo) consideratae; sabulum et calculus, nuntur, quae ex urina normali, sponte vel si ex eadem substantia constent, in unum arte dissoluta, obtinentur. Sabulum itaque urinale potest considerari, qua urinae dissolutio praematura, in organis urinalibus accidens. Ex urina normali, foras e corpore emissa et sponte dilabente, sedimenta non omnia statim simulque praecipitantur, sed primo sedimenta acidi urici 5), cui tam parvam quantitatem ammonii et sodae admixtam Berzelius invenit, ut omnino haud dignam notatu eam dicat 4), Quod attentionem majorem meretur, siquidem aliae substantiae dantur, quae sub nomine simplicium describuntur, nihilominus constanter aliarum nonnihil sibi admixti habent.

5. Commixtio substantiarum, de quibus agitur, duplicis est generis: a) vel commixtarum proprietates physicae immutatae apparent; b) vel altera earum proprietates suas integras retinet, altera in prioris 4. Acidum uricum purum in crystallos abit compage dispersa prorsus latet, ut non stallinam habet 5); natura utriusque sub- acido urico conflati, igne usti, derelinsubstantiis nuptum, init. Color enim ru- concretum particulas nonnulas urinae, existere non propter peculiarem statum abnormem urinae, ab eo distinctum, quo

¹⁾ Fourcroy, Marcet, Prout, Magendie, Berzelius, Thenard. 2) Berzelius, Thierch. p. 327. 5) o. d. c. 354. 4) Conf. Prout, p. 99 et seq. 5) Berzelius o. c. p. 332.

¹⁾ Conf. Prout, p. 105. 2) p. 112. 5) Fourcroy, p. 125. 4) o. c. p. 334.

acidum praecipitatur, sed propterea solum- acido urico obveniat, concretum non nera redigendis.

B. Calculus.

6. Proprietates physicae. De colore roseo et rubro, quo calculos acidi urici interdum tingi Fourcroy scripsit, auctores recentissimi non commemorant. Ex octoginta, quos indagavimus, calculis nullum vidimus, cujus substantia, ex acido urico composita, colores illos referret. Semper ea colore flavo ab aliis distinguitur. Vergit quidem hie interdum in brunnescentem et fulvum, saepius tamen melleo-flavus vel ochraceo-flavus est (Tab. I, II, III, IV.). Flavus color pro typico acidi uriei eam etiam ob causam habendus est, quia calculorum ejus pulver, praeter colorem flavescenti - album, colori florum sulphuris similem, nullum alium reflectit. Vidimus duos calculos acidi urici, qui, coloris flavi, viridescente s. pistacino lumine radiabant (Tab. II. fig. 9). Structura lamellosa, lamellis concentricis, stricte sibi invicem adpositis. Fractura compacta, radiata, micis tenuissimis, minutissimis, a latere praecipue conspicuis; quam Prout et Berzelius imperfectam crystallinam nominant. Describunt iidem aliam varietatem fracturae, quam terream nuncupant. Quae tamen est propria calculis acidi urici non simplicibus, sed mixphosphatibus. Superficies, nisi concretium gura subrotunda, ovalis.

tulum cineris relinquens. Qui, secundum est? Calculi

modo, quod lotium liquor valde composi- simplex habendum est, sed mixtum (5.). tus est; pro nihilo itaque haberi possunt Talia verisimile concreta Prout et Berzerespectu Pathologiae, qua uti fundamento lius pro acido urico simplici habent, ca nitimur in substantiis lithicis ad sua ge- nempe interdum fracturae terreae esse affirmantes. Solvitur perfecte: a) in lixivio caustico potassae et sodae: residuum gelatinosum denotat phosphatem calcis admixtum (Berzelius); b) in acido nitrico: solutio haec suspensa lampadi, spiritu flagranti impletae, lenteque evaporata, pulverem carmineo - rubrum relinquit. In acido acetico spoliatur ex parte principio colorante, unde liquidum flavo tingitur.-Calculi coloris pistacini, de quibus supra diximus, a tubo ferruminatorio lentius consumuntur et minorem quantitatem cineris relinquunt.

II. OXYDUM XANTHICUM.

7. Solubilitas hujus substantiae in alcalibus, acida ejus natura, patens inde, quod tincturam lacmus aquosam rubefacit (Marcet); ope tubi ferruminatorii acidi urici adinstar combustibilitas; color rubicundus, lamellosa structura; figura sphaeroides, oblonga et superficies aequalis: proprietates sunt, quae substantiam hanc acido urico valde approximant, ita ut vix in genus peculiare redigi possit, sed uti species acidi urici habenda esse videatur 1).

Ill. CALCULUS FIBRINOSUS (der fibrinose Stein).

8. Ita, propter similitudinem quandam tis 1), vel cum oxalate calcis, vel cum cum principio fibroso, a Marcet-io nuncupatus est. Berzelius tamen animadveracidi urici sit superpositum oxalati calcis, tit, substantiam hanc, quia in acido niglabra, laevis, aequalis; in contrario casu trico solvitur, non esse fibrinam, sed tubercula minora, complanata offerens. Fi- alius generis materiam. Quae, propter solubilitatem in alcalibus causticis, nonne, Proprietates chemicae. A tubo ferru- uti oxydum xanthicum, adnumeranda est minatorio nigrescit, spargit empyreumati- generi acidi urici? Nonne etiam utraque cum odorem sensimque evanescit, aliquan- substantia pro ureae oxydo habenda sic dicti fibrinosi, quos Berzelium, alcalinus atque solubilis in aqua Marcet descripsit, pisi circiter magnituuratis potassae vel sodae, in aqua non so- dinem aequantes, colore flavescente-brunlubilis oxalatis calcis, non alcalinus pho- neo, structura fibroso-radiata, superficie sphatum admixtionem indicat. Sed oxalas inaequali, ad attactum tamen non aspera, calcis non pertinet ad elementa urinae a flamma alcoholis comburuntur, carbonormalis. Si ideoque in concreto cum nem spongiosum relinquentes. Praeter

¹⁾ Conf. Prout.

¹⁾ Conf. Berzelius, o. c. p. 402.

alcalia et acidum nitricum, solvuntur in similis, Structura: pulvis tenuissimus, acido acetico.

IV. CYSTINUM S. OXYDUM CYSTICUM,

sub forma calculi hucusque observata est. perficies aequalis.

Proprietates physicae. Color flavescens, vel flavo-albus. Structura: massa crystal- minatorio decrepitat, ceterum acidi urici lina, figuris communiter connatis, pellucens, splendens corporum adinstar, quae majorem vim lumen repercutiendi habent. Superficies laevigata. Forma hujus calculi, fixis cum evolutione ammonii, quod avout ex Tab. VIII, fig. 1, 2. Marcet-i patet, lans facile agnoscitur ex proprio odore et

sphaeroides est.

minatorio flamma coerulescente-viridi com- collocatam, coeruleam facit. c) In subburitur, sub evolutione singularis, acido - carbonatibus eorundem alcalium; quo ab acris, gravis odoris. Solvitur: a) in aci- acido urico differt. d) In acido pitrico, dis dilutis, sulphurico, nitrico, pho- quocum ita se habet, ut acidum uricum. sphorico, oxalico et muriatico; ex solutionibus his praecipitatur carbonate ammonico. b) In alcalibus fixis eorumque carbonatibus et bicarbonatibus, e quibus solutionibus praecipitatur acido acetico, c) In ammonio caustico. d) In aqua calcis.

V. URAS AMMONICUS.

A. Sabulum.

10. Etsi raro, occurrit tamen uras ammonicus, tanquam unica substantia lithica 1), calculum constituens. Prout sabulum urinale observavit, ex puro fere urate ammonico consistens, et albicante colore discrepans ab aliis sedimentis, quorum pars praecipua uras ammonicus esse solet. Ne propter albicantem colorem, quo tinguntur sedimenta phosphatica non crystallina, cum his uras ammonicus commisceatur, Prout-io praeeunte, ab alus sedimentis eum in speciem peculiarem sejungendum credimus. Signum, quo species haec facile distingui potest a phosphaticis sedimentis, est solubilitas ejus in alcalibus fixis; ab aliis autem speciebus uratis ammonici - color albus.

B. Calculus.

1) Berzelius, o. c. p. 594.

in substantiam homogeneam, ad attactum teneram, stratis tenuissimis dispositam, redactus; fractura terrea. Strata a se invicem facile separantur valdeque sunt fra-9. Substantia haec, rarissime occurrens, gilia. Figura sphaeroides, oblonga. Su-

Proprietates chemicae. A tubo ferruadinstar evanescens. Solvitur: a) in aqua, potissimum si haec tepida, calculus vero tenuissime pulveratus sit. b) In alcalibus chartam lacmus rubefactam, aqua leniter Proprietates chemicae. A tubo ferru- madefactam supraque liquidum solvens

VI. OXALAS CALCICUS.

A. Sabulum.

11. Prout 1) commemorat de sedimentis hujus salis non crystallinis; proprietates eorum alias non indicat. Berzelius, inter crystallina sedimenta urinae sedimenta oxalatis calcis numerans, haec colore albo-flavo, viridescente vel brunneogriseo distincta esse monet. Agit tamen non de sabulo, sed de minoribus calculis. Quorum et Magendie unicum, aurantioflavum, vidit. Brande calculosum sexagenarium observavit, qui per 5 annos laborabat calculo vesicae, oxalate calcis composito, sed urinam semper limpidam, sabulo liberam, emittebat 2). Quae demonstrare videntur, oxalatem calcis valde esse pronum ad calculum formandum.

B. Calculus.

Proprietates physicae. Color brunneus, rubescenti - brunneus, rubescenti - griseus, pulverati griseus, crystallini flavicans vel albus. Structura lamelloso - undulata (Tab. III. fig. 6.). - In calculorum Tab. IV, fig. 1 et 2 interstitiis, fusco colore tinctis, crystallos albos oxalatis cal-Proprietates physicae. Color griseo- cis invenimus. Fractura squamosa. Super-argillaceus, vel infuso coffeae cum lacte ficies tuberculis, coacervatim dispositis,

¹⁾ p. 126. 2) Prout p. 126.

formis (Maulbeerstein, moriforme). Apices fragilibus. Fractura terrea, compacta. Su tuberculorum sunt vel subrotundi, obtusi, perficies aequalis, levigata (Wollaston), vel in cacumina acutiora convergentes, a quibus nomen calculorum echipatorum. Marcet, Prout, Magendie, Berzelius describunt varietatem calculi, aequali superficie, pallido colore, parva magnitudine distinctam. Berzelius vidit etiam albi et claro - flavi coloris, qui, parvuli, constabant ex aggregatione crystallorum, marginibus acutis. Figura sphaeroides.

Proprietates chemicae. A tubo ferruminatorio intumescit, spargit empyreumaticum odorem, nigrescit tandemque residuum relinquit, albissimi coloris, in pulverem tenuissimum facile friabile, quod chartam lacmus rubefactam coerulescentem reddit. Solvitur, calore juvante, in acido muriatico et nitrico: e priori solutione sub evaporatione in crystallos redigitur, ex altera praecipitatur lixivio alcalium addito. Cum carbonatibus potassae et sodae digestus, dissolvitur, in carbonatem calcis transiens. Albumen est elementum princeps, particulas hujus calculi nectens eique du-

(Fourcroy).

VII. OXALAS AMMONICUS.

ritiem tribuens, qualis et in artificiali copulatione calcis cum albumine observatur

12. Ratier, virum octogenarium apoplecticum curans, huic usum quotidianum rumicis acetosae inter alia praescripsit. perpessus est.

VIII. PHOSPHAS CALCICUS.

Calculus.

13. Proprietates physicae. Color albo-

tecta, totaque considerata mori similitudi- brunnescens (Tab. III. f. 5.). Structura nem refert, unde et nomen calculi mori- lamellosa, lamellis facile separabilibus et

> Proprietates chemicae. A tubo ferruminatorio initio nigrescit, odorem cornu usti exhalans, dein albus, ossi exusto similis evadit, formam, cujus ante experimentum erat, retinens. Solvitur facile in acido muriatico et nitrico; e solutione praecipitatur alcalibus puris, sub forma pulveris albi.

> Civiale 1) refert, Brugnatelli-um vidisse biphosphatem calcis crystallinum, at Fuchs-ium eandem substantiam in lapillis minoribus, ab homine quodam bene se habente emissis.

IX. PHOSPHAS MAGNESICO-AMMONICUS.

A. Sabulum.

14. Crystalli albi, splendentes 2).

B. Calculus.

Proprietates physicae. Color albus, vel flavescenti - albus; ad margines pellucet. Limatus superficiem levigatam, substantiam eburneam aemulantem, offert, Fractura inaequalis, vitrea. Sub lima pulvis tenuis, albus, nitidus, ad attactum tener, separatur.

Proprietates chemicae. A tubo ferru-Tribus circiter mensibus elapsis, paroxys- minatorio spoliatur ammonio, nigrescit, mo nephritico praegresso, eliminavit aeger diminuitur volumine, grisescit tandemque cum urina multos lapillos, ex oxalate am- in encaustum album funditur; quod, comonii compositos; emittehat dein per plu- halto nitrico ante fusionem admixto, rores dies cum urina sabulum ejusdem na- seum obtinetur. Solvitur in acidis; e qua turae 1). Civiale 2) commemorat de con- solutione alcalibus praecipitatur, forma creto oxalatis' ammonii, in vesica homi- crystallorum. Praecipitatus ammonio caunis invento, qui nulla ex eo incommoda stico, solvitur in ammonio muriatico. Lixivio potassae vel sodae causticae tractatus, amittit ammonium, magnesiam haud solutam relinquens, Frustula hujus calculi, secundum experimenta Fourcroy, in acido nitrico vel muriatico diluto suspensa, multo citius phosphate calcis solvuntur, flocculos etiam leviores, membranaceos, minorique quantitate relinquentia.

¹⁾ Magendie, p. 59, 40. 2) de l'affec. c. p. 6.

¹⁾ de l'af. c. p. 4. 2) Prout, p. 158.

Calculus.

vel flavicans (Tab. II. f. 6, 7.). Structura simplices referri nequit. Phosphas calcis cretacea.

net, in calculis carbonatis calcis semper plicium genera referri. Cum praeter phoadesse magnesiam carbonicam, proprium sphates illos aliae substantiae simplices vero experimentum de hac re nullum tra- inter se mixtae occurant, refert scire, dit. Commemorat solum Lindbergson-ium cujusnam generis sit earum mixtio, phyeam invenisse in calculo, cujus elementa sicane s. mechanica, an chemica? possinteranti uratis sodae 9, 77, subphosphatis ne commixtiones earum ex proprietaticalcis 34, 74, phosphatis ammonii et mag- bus physicis a se invicem distingui, atque nesiae 38, 35, carbonatis calcis 3, 14, car- in species et genera redigi? bonatis magnesiae 2, 25, albuminis 6, 87, aquae 4, 58.

XI. PHOSPHAS MAGNESICO-AMMONICUS CUM SUBPHOSPHATE CALCIS (calculus liquabilis.).

Calculus.

16. Proprietates physicae. Structura: massa raro in strata distincta disposita, cretacea, spongiosa, friabilis. Fractura terrea, interdum cum intercurrentibus crystallis phosphatis magnesico — ammonici, digitum leviter inquinans. Superficies

aspera. Forma irregularis.

Proprietates chemicae. A tubo ferruminatorio spumescit et facillime funditur in globulum vitreum (inde nomen), griseum, multo minorem frustulo, qui experimento subjicitur. Liquabilitas variat, quod variae quantitati elementorum tribuitur: quo major quantitas subphosphatis calcis, eo difficilius funditur calculus. Solvitur: 1) in acido acetico ex parte, solvitur enim totus phosphas magnesico - ammonicus, et minima solum pars phosphatis calcis. 2) In acido muriatico diluto, facile. E solutione hac calx praecipitatur oxalate ammonico; praecipitatum apparet sub forma striarum. Magnesia ex eadem solutione praecipitatur liquoz re ammonii caustici,

De substantiis mixtis.

17. Cum substantiae sabuli et calculorum varient, causae etiam variare debent;

et genesi cujuslibet substantiae propria causa necessario supponenda. Si itaque duae vel plures causarum simul agunt; 15. Proprietates physicae. Color albus, substantia, effectum earum manifestans, ad et phosphas magnesico-ammonicus tum si-Proprietates chemicae. A tubo ferru- mul, tum seorsim in calculis occurrunt. minatorio, acido carbonico amisso, in cal- Simul mixti substantiam constituunt liquacem vivam abit. Ab acidis-effervescentia. bilem, quae respectu pathologico pro sim-ADNOT. Berzelius verosimile esse mo- plici neutiquam haberi potest, nec ad sim-

Marcet 1) ad substantias mixtas calculorum s, ad calculos mixtos eos refert, qui nullum tam characteristicum aspectum habent, ut ad aliquod generum, quae nomine simplicium distinximus, referri possint. Occurrunt tamen substantiae in calculis, quae a primo intuitu etiamsi valde similes appareant alteri vel alteri generum simplicium; nihilominus mixtae sunt. In tab. 1, fig. 3, substantia flava a primo intuitu, si colorom spectes, calculis ex acido urico conflatis simillima est, si vero structuram inspicias, haec a structura eorunden calculorum (tab. 1, fig 1, e) differens apparet. Differentia haec ab oxalate calcis admixto venit. Cujus calculi structurae simillima est structura alius, in eadem tabula, fig. 4, depicti: in hoc etiam color flavus ex acido urico venit, structura autem haud compacta ex admixto oxalate calcis. Similitudo harum substantiarum mixtarum, quoad principia et proprietates physicas, indicat jam possibilitatem distinguendi eas ab aliis mixtis, ex gr. a substantia ista liquabili, quae semper coloris grisei vel albi et structurae spongiosae est.

Secundum Fourcroy, species calculorum quinta et septima ad mixtas referuntur: componitur prior ex acido urico et phosphatibus, posterior ex urate ammonico et phosphatibus, intime mixtis. Substantiam mixtam ex acido urico et phosphatibus in pluribus calculis vidimus distinctam

¹⁾ p. 79.

tivo distinguendam ducimus, ne cum illa colore brunneo-claro. (Tab. III, fig. 1, b.). commisceatur, quae acido urico et oxalate spongiosa, sed in altera non distinguuntur re griseo (Tab. II, fig. 8.). lineae concentricae. Tab. 1, fig. 3 et fig. cum oxalate calcis mixtum refert, stratum vero ultimum est acidum uricum cum liquabili, in substantia commixta ex acido cam. s. mechanicam. urico et oxalate calcis, in substantia mixta uratis ammonici et phosphatum (septima species Fourcroy) etc.; quam ob rem nomen homogeneum alio adjectivo commutandum est. Berzelius, calculis acidi

qua tales, quarum elementa facile ex pro- ting Prout-i" Stein). prietatibus physicis cognoscuntur, has ob-

servavimus:

4. c, d, e.).

a) Substantiam mixtam oxalatis calcis cum urate ammonico, colore grisco-flavescenti, vel grisco - rubicundo, fractura terrea vel lamelloso-squamosa. (Tab. 1. fig. 3 et 4, fig. 6, b; Tab. II. fig. 1, b, fig. 2, a, fig. 3, b, fig. 6, b; Tab. III, fig. 1; b, fig. 5, a; Tab. IV, fig. 2, b.).

b) Substantiam mixtam oxalatis etcarbonatis calcis, textura undulato-terrea, texturae oxalatis calcis simili, colore rubicundo-cretaceo. (Tab. 1, fig. 6, -c; Tab. II, fig. 1, 2, 3; Tab. 111, fig. 1, b; Tab. tis distinctis.

IV. fig. 8.).

c) Substantiam mixtam oxalatis calcis et phosphatis calcis, textura lamelloso-undu- distinctis.

colore flavo et structura lamelloso - terrea. lata, lamellis tenuioribus, substantia carum Structuram substantiae hujus duplici adjec- compacta; limata superficie haud porosa;

d) Substantiam mixtam carbonatis calcis calcis componitur: utraque terrea est aut et phosphatis calcis, textura terrea, colo-

Substantiae mixtae non in calculis so-4, stratum inter c et d, acidum urieum lum, sed etiam in sabulo urinali obveni-

niunt. (Prout):

Substantiae mixtae, de quibus dictum est, phosphatibus mixtum. Fourcroy speciem ut statim apparet, conveniunt colore et suam quintam saepe texturae s. structurae textura cum substantiis simplicibus, eas esse homogeneae descripsit. Sed structura componentibus; quo indicatur, mixtionem homogenea etiam apparet in substantia illarum non chemicam esse, sed physi-

Calculi Compositi.

18. Quotidie evacuamus vesicam uriurici phosphates interdum admixtos dicens, nalem, et quidem pluribus vicibus. Si itacum omnes calculos acidi urici colore ru- que in hac sabulum praecipitatum fuerit, bicundo-brunneo vel brunneo-flavo tinc- non aliter apparebit, nisi qua substantia tos esse moneat, certe, cum phosphatibus simplex, vel qua mixta. Sin substantia samixtos non aliter coloratos intelligit. Quia bulosa in calculum concrescat in corpore nobis etiam substantiam hanc mixtam co- vivo, si causa illam producens commuloris flavi vidisse contigit; haesitavimus tetur nova, producente aliam substantiam, ei colorem griseum adscribere. Uras am- quae etiam in concretum, supra priorem monii cum phosphatibus mixtus (septi- se formans, transeundi occasionem hama species Fourcroy) substantiam refert bebit; concretum ex utraque enatum, comterream, urate ammonico aspectu rudi- positum duabus substantiis, in duo varia orem, nec in lamellas hujus adinstar dispo- strata dispositis, nec ad substantias simsitam; colore griseo rubicundo. (Tab. IV. plices, nec ad mixtas referri potest, sed fig. 1, b; Tab. III, fig. 7, c. Tab. II, fig. ad tribum peculiarem, cui nomen calculi compositi aptius esse videtur, quam Praeter enumeratas substantias mixtas, alternantis (der abwechselnde "alterna-

Calculi non ex duobus solum variis stratis, sed etiam ex pluribus compositi occurrent. Qua de re Fourcroy calculos compositos in duo genera dividit. Ad primum genus distributionis suae in classes refert species ex unica substantia simplici consistentes; secundum genus constituunt species calculorum ex duabus sulstantiis variis compositorum; generis tertii calculi ex pluribus, quam ex duabus, variis

substantiis componuntur.

Generis secundi species sunt:

- 4. Acidam urieum et phosphates, stra-
 - 5. Eaedem substantiae inter se mixtae.
 - 6 Uras ammonii et phosphates, stratis-

7. lidem inter se mixti.

stratis tenuioribus dispositi.

9. Oxalas calcis et phospates, stratis di-

stinctis.

10. Oxalas calcis et acidum uricum, stratis distinctis.

Species generis tertii:

11. Acidum uricum vel uras ammonii, phesphates et oxalas calcis, stratis distinctis, vel mixta inter se.

12. Acidum uricum, uras ammonii terraque silicea inter se mixta et phospha-

tibus tecta.

Quodlibet stratum calculi compositi substantia est vel simplex, vel mixta. Differunt substantiae mixtae a simplicibus, uti supra dictum est (16), eo tamen convehiunt, quod substantiae eas componentes contemporaneae sunt originis; hinc in calculis compositis quodlibet, ab aliis distinctum, stratum, sive substantia simplici constet, sive mixta, respectu calculorum istiusmodi simplex est; et species calculorum Fourcroy, e substantiis mixtis consistentes, ad calculos compositos referri nequeunt

19. Quodvis stratum calculi compositi, proprietatibus suis ab aliis stratis distinctum, alium indicat complexum causarum, quae ad ipsum producendum conferunt, aliam metamorphosin morbosam organismi, in quo enatus est. Numerus itaque stratorum variorum numero metamorphosium respondet. Stratorum, quae in calculis compositis observantur, maximam partem constituunt: acidum uricum, uras ammonii, oxalas calcis, phosphates (Fourcroy, Prout); rarius carbonas calcis in stratis distinc-

tis apparet.

Cum substantiae in calculis compositis vel simplices, vel mixtae appareant, et proprietates utriusque substantiarum generis materiam constituant tribuum, ad quas referentur; materia tertiae tribus, in qua de calculis compositis agitur, esse nequeunt. Calculi compositi pro tot simplicibus habendi sunt, quot strata varia quemlibet constituunt; et differentiae eorum non in alia re positae sunt, nisi in varia stratorum differentium quantitate, ac mutua ad se invicem dispositione, in modo videlicet, quo se sequentur, a centro pro- Civiale de l'aff. c. p. 60 et seq. 4) Vid. ad cedendo.

Multum quidem variat dispositio strato-8. Phosphates vel mixti inter se, vel rum, ita ut Berzelius hanc omnino inconstantem esse dicat 1), et obiter tantummodo eam tangat. Tamen dispositionem stratorum in calculis compositis non esse inconstantem, diligenti corum comparatione demonstratur. Hi calculi exemplo sunt: fig. 3. et 4, Tab. I; fig. 2, 4, 6, Tab. II; quibus non absimiles sunt calculi fig. 3, et 4 Tab. III; fig. 6 et 7 Tabulae IV, etc.

Observatio subsequentiae et dispositionis stratorum respectu chemico, certe, nullius fere momenti apparet; sed respectu pathologico gravis est, cum strata varia calculorum compositorum indicia sint non ambigua eorum, quae in viis uriniferis accidunt 2). Functio autem organorum urinalium leges constantes sequitur. Non est ergo quod desperemus, fore aliquardo, ut eruantur leges, secundum quas strata calculorum compositorum se invicem subsequentur. Spes eo major praelucet, quod, leges has praesagiens, Prout ex recensione plus, quam 800 calculorum cognovit, phosphatum mixtorum strata nullis aliis substantiis lithicis obtegi, in quo etiam Brodie, Howship, Civiale consentiunt 3).

Neminem latet, leges eo stabiliores esse quo majori numero observationum confirmantur. Quae observationes facile in tabulis exponi possunt, uti a Marcet-io et Prout-io in operibus corum factum est. Id vero notandum est, tabulas eorum nimis breves esse, ita ut indicent solum nomina substantiarum componentium et numerum calculorum, ex talibus substantiis compositorum. Refert tamen scire, quomodo altera alteram subsequatur, utrum videlicet ex abrupto quasi, an prius cum illa mixta, quam obvolvit. Magnitudinem etiam stratorum indicare, haud superfluum esse videtur, sicuti aegroti aetatem, et alia nonnulla, quae notatu digniora videntur. Tabula hic adnexa brevem descriptionem calculorum compositorum exhibet, in quorum analysi nosmet ipsi exercitavimus 4).

¹⁾ o. c. p. 405. 2) Conf. Prout, p. 89. 5) finem opusculi,

SECTIO SECUNDA.

Genesis.

Omnes calculum mingimus, sed separatum in minimas partes constituentes, concreturas brevi ad quodcunque corpus insolubile, cui occurrunt, "

VAN SWIETEN.

20. Depuratur in renibus sanguis a prin- Utrumque stadiorum urinae dilabenseries dirimere, quarum prima ad stadium milationis gradum transgressas. acidum, secunda ad alcalinum pertineat Sa- Sed urina post somnum, matutino temmenis.

cipiis assimilationi haud idoneis, quae in tis propriis sibi notis distinguitur: in urina normali omnia soluta apparent; nec primo urina est limpida, coloris natualia observantur in urina recens e corpo- ralis, chartam lacmus coeruleam rubro re sano emissa. Sed hora una vel altera tingens, acida; in secundo turbida, fusca, elapsa, observantur in fluido crystalli ru- ammonium spirans, alcalina. Duo haec bri splendentesque (acidi urici); quousque stadia a se invicem valde discrepant. In hi formantur, urina acida manet. Ubi jam primo stαdio urina proprietatibus, quas crystalli rubri ex urina haud segregan- in vesica haerens prae se fert, propior est. tur, amittit urina acidam naturam, exui- Cum vero tamdiu talis permaneat, quamtur nativo suo colore, evadit turbida, ex- diu seponit acidum uricum; sedimentum halat ammonium, alcalescit, obducitur ad hoc signum assimilationis animalis, ad sumsuperficiem tenuissima pellicula, deponit- mam potentiam evectae, habendum est. que crystallos phosphatum magnesiae et Urina, quae non cocta dicitur, urina cruammonii, calcis etc. (Fourcroy). Metamor- da s. potus, urina digestionis s. chyli, lonphoses, quas urina, influxibus cosmicis ge minorem, si ullam, quantitatem acidi exposita, subit, processum chemicum spe- urici deponentes, neque proprietatibus ctant; hinc, si subdividendae sint, sectio- iis praeditae, quas urina sanguinis posnum characteres s. notae, a proprietati- sidet et quas potissimum ureae tribubus chemicis sunt repetendae. Quas con- unt, de assimilatione modo dicta considerando, quis animadvertere non possit, firmant. Tres enim istae species, jam a urinae permutationem istam duo stadia veteribus observatae, ostendunt, evelii percurrere, quorum in primo urina se cum urina particulas paene tales, quales acidam, in secundo alcalinam exhibet. Rei in potu assumto, vel in chylo observantur, non absonum inde videtur, sedimenta, quae hine in sanguinis potius circulo versatas, sub dissolutione urinae formantur, in duas quam nutritionis sphaeram, ultimum assi-

buli urinalis et calculorum substantiae lithi- pore evacuata, urina sanguinis, uti vocacae plerumque eaedem sunt, ac sedimen. tur, neque potus, neque cibi assumti ulta commemorata urinae, sponte dilaben- lam similitudinem habens, satis probat, tis; origo itaque substantiarum lithica- materias, quas continet, nutritionis esse rum in utroque casu similes causas ha- quisquilias. Cum autem urea principium sit bere debet, et similibus comitari phaeno- urinae, neque in liquidis aliis neque in solidis, organismi occurrens, cum azotum sit praerogativa substantiarum ani-

azoteae minime viis aëreis et per cana- suo fungitur, tunc similes 1), sed etiam dem urina urea et acido urico abundet normam evolutus, diminutis simul omni-

in vivo organismo partes, quo majorem tionem processus nutritionis vigere indi-

acidi urici appareant.

ea confirmanda, quae de primo stadio uri- potest haberi signum assimilationis pernae ejusque sedimentis sunt dicta, in- fectae. flamationes praebent. Inter notas febris, eas comitantis, urina censetur. Quae mor- quia proprios sibi characteres habet 2); bo vigente flammeo rubri, saturati colo- nihilominus affinitas eorum neutiquam poris, limpida, specifice normali pondero- test denegari, quia observantur combinatur, adaugetur 2). Quod principium, ma- pressam transpirationem cutaneam, frequenmales primum locum in organismo obti- sa praecipuum momentum esse videtur, alia inflammationibus propria 4), proces- morare, qui usum protractum sulphatis sum nutritionis, tum in toto corpore, tum chinini interdum sequitur 4) et quem non inprimis in organo affecto intendi doceant; raro febris inflammatoria comitatur. non dubitamus uream et acidum uricum In tribu utraque arthritidum (Schönleinsignum assimilationis perfectae agnoscere. ii) aequum fulcrum sententiae nostrae de Sed urina abundat urea in stadio inflam- genesi acidi urici invenimus. Sedimentum matorio, acido urico in stadio crisis s. re- sabulosum rubrum (acidi urici), saepe in solutionis. In stadio inflammatorio, a motu urina haemorrhoicorum observatum 5), sanguinis accelerato in arteriis et retar-

malium, quarum metamorphosis perpetua dato in venis, non solum partes inflampro vita est necessaria, cum substantiae matae telae erectili, dum haec munere lem intestinalem evacuentur, cum urea turgor totius corporis, potissimum si coet acidum uricum azoto scateant, cum tan- mes inflammationis synocha sit, praeter post somnum, quo assimilatio s. nutri- bus secretionibus, sanguificationem atque tio partium viget; uream et acidum uri- appositionem processus nutritionis in stacum signum assimilationis perfectae agnos- dio isto praevalere testantur, eo magis, quod ejusmodi urina, quae inflammatoria Pertinent phosphates, qui in stadio se- dicitur, nulla dat sedimenta abnormia. In cundo praecipitantur, ad substantias, quae stadio crisis, cum omnes functiones resin corporibus anorganis occurrunt, et tituuntur, turgor vitalis diminutus deposiearum continent quantitatem, eo minus a cat; et abundans tunc in urina sedimencorporibus anorganis discrepant. Substan- tum acidi urici inter signa eorum, quae tiae animales, quo propius qualitatibus suis tunc temporis in organismo fiunt, numead anorganas accedunt, eo diutius im- randus est. Notissima autem est res, in mutatae persistunt, telae corneae exemplo. stadio crisis eliminari e corpore substan-In ordine itaque naturae posita est causa, tias haud idoneas assimilationi s. nutritiocur sedimenta phosphatum serius iisdem ni, particulas, quae totum circulum assimilationis jam absolvere; hinc acidi uri-21. Luculentissimum argumentum ad ci in urina praesentia jure meritoque

Differt rheumatismus ab inflammatione, sior, urea abundans, observatur; cri- tiones rheumatismi cum inflammatione 3). si incipiente, urea oxydatur et sub forma Quod itaque spectat sedimentum acidi uriacidi urici, pigmento rubro tincti, subsi- ci, in urina rheumatismo laborantium abundet 1). Quantitas fibrosi principii in san- dans, genesis ejus non alio modo, atque in guine eorum, qui inflammatione afficiun- phlogosibus, explicanda est, nisi addas, supximam partem musculorum constituens, tissimam causam rheumatismi, ad legemanquoad quantitatem, inter substantias ani- tagonismi, ei multum favere. Haec etiam caunet 5). Cum vero in inflammationibus quan- a quo utriusque familiae morborum diftitas fibrinae in sanguine, ureae in urina ferentia pendet. Sufficit, ad rem probanaugeatur, cum et fibrinae augmentum, et dam, de rheumatismo articulari comme-

²⁾ Schönlein , T. I. p. 127. 5) Thenard , T. 4) Schönlein , T. II. p. 194. 5) Puxmeps, IV. p. 564. 4) Schönlein, T. I. p. 127. T. III. p. 258.

¹⁾ Schönlein T. I. pag. 127. 2) Schönlein 1) Fourcroy, p. 157; Schönlein, T. I. p. 151. T. II. p. 169 et seq. 5) Schönlein, T. II. p. 172.

22. Abundat in urina rhachiticorum milationem imperfectam. phosphas calcis, cujus refrigeratum lotium

non alibi suum fontem habere potest, ni- normalibus discrepantia, ad signa assimisi vel in nutritione superflua, vel in san- lationis abnormis referri merentur. Et asguinis haemorrhoidum stagnantis particu- similationem rhachiticorum in gradu inlis corruptis, organismi nutritioni haud feriori, quam par est pro vita animali idoneis, cum eodemque sanguine, aut cum perfecta, cum supra dicta probant, tum secretionibus cutis et renum evacuandis. Stark, qui leucohaemia - scrophularum Argumentum gravius evadit, si addas, conditione - piscibus et amphibiis hohaemorrhoides facile cum inflammatione minem approximari docet 1). Urina ranacombinari 1) et non raro cum arthri- rum et esocis lucii, quotquot vidisse istam tide alternare. Hujus frequentissimae cau- in vesicis horum animalium contigit, semsae, cibus valde nutriens, animalis, exube- per pallida, nunquam clara observatur. Inrans, potus excitans et nimius, vita de- ter symptomata scrophularum etiam urina ses, segnis, nutritioni faventes, hanc fa- turbida, lactea 2) censetur. Quae urinae quacile luxuriantem et nimiam reddunt, ut litates pertinent ad secundum stadium dispodagrici torosi testantur. Ex arthritidum solutionis urinae normalis, stadium, in quo aetiologia notum est, ad interna momenta, urina a qualitatibus suis nativis multum origini earum faventia, temperamentum san- discrepat. Physicae itaque proprietates uriguineum referri 2): et in sanguine, ubi nae rhachiticorum chemicas quadrant; utpodagram synocha comitatur, phaenomena raeque simul secundo stadio propriae, uriprocessus inflammatorii observantur (Schön- nam scrophulosorum imperfectae assimilein). Haec sufficient ad demonstrandum, lationis productum esse docent, cum in in podagricis vigere processum assimila- urina perfectae assimilationis duo stadia tionis, quod quidem ad genesin acidi uri- dissolutionis distinguenda sint. Defecci, cujus sedimento urina podagricorum tus primi stadii ureae et acidi urici saepe scatet, necessario esse probandum minorem quantitatem, vel defectum testatur; ureae vero et acidi urici defectus - assi-

23 Haec sufficere videntur ad demonmagnam quantitatem deponit 5); contra, strandum, sedimenta urinae, in primo stadeficit idem ossibus. Sunt vero ossa vitae dio spontaneae dissolutionis subsidentia, animalis producta, et quidem altioris; prae- assimitalionis perfectae esse indicia; conter enim quatuor classes animalium, quae tra, sedimenta stadii secundi assimilationem organisatione homini sunt propiora, cete- labefactatam indicare 5). Quamdiu sedira animalia iis carent. Hinc ossium. c. h. menta abnormia urinae, sabulum vel calstructura normalis s. perfecta jure meri- culi, ex iisdem principiis, de quibus sutoque praerogativa processus animalis perius sermo erat, componuntur, tamdiu normalis habetur. Sed structura ossium ab iisdem causis, in assimilatione positis, rhachitide affectorum talis non apparet, sunt derivanda. Unde possunt, uti sediunde concludere licet, processum assimi- menta urinae normalis, in duas series dilationis in rhachiticis esse imperfectum. rimi, in sedimenta prosapiae acidae, in Nec aliud ratiocinium oriri potest, si con- alcalibus solubilia, et alcalinae, in alcalibus siderentur habitus scrophulosorum et ex- non solubilia. Sed in sedimentis lithicis terna momenta, exordio scrophularum fa- urinae alia occurrunt principia, uriventia 4). In rhachitide ossibus phosphas nae normali aliena. - Sunt vero haec: calcis deficit, abundat in urina. Liquet in- oxalas calcis, oxydum cysticum, oxidum de, corpori non deficere salem hunc, sed xanthicum, calculus, quem fibrinosum non posse in substantiam 'ossium converti, dicunt. Nunc quaeritur, possintne haec assimilari, et non assimilatum e cor- in iisdem seriebus collocari, an alipore emitti. Quae evacuatio cum per vias as constituere debeant? Agitur itaque de urinales accidat, urinae sedimenta, tunc a omnium abnormium sedimentorum urinae distributione. Prout dicit, posse ea res-

¹⁾ Schönlein, T. III. p. 217. 2) Schönlein, -T. III. p. 218. 5) Fourcroy, p. 177. 4) Schönlein, T, III. p. 47.

¹⁾ Общая Патол. Яна, p. 115. 2) Puxmeps, T. V. p. 438. 3) Conf. Prout, pag. 27.

stallina et 3) calculos dividi 1). Patho- ditioni esse consentanea. Ita consideranda logica divisio fundamentum in organis- sunt sedimenta, de quibus quaestio est. mi pathologico statu habere debet, et Oxydum xanthicum. Etsi nullam potuit hine ex. gr. sedimenta acidi urici et phos- praebent. phatum ad eandem classem referenda esrum sedimenta formam pulveris, crystal- jus naturae affectos, vitae laboriosae, rulorum, et calculorum induunt; hinc in sticanae, alios duos fratres, viatores, botres varias classes sedimenta unius ejus- nae constitutionis corporis et perfectae, demque naturae disponenda essent. Quod, ut dicit, sanitatis, se observasse narrat 1). superius dicta commemorantes, fieri non Marcet etiam de simili calculoso in suo posse, contendimus. Magendie 2) "con- opere 2) commemorat, qui praeter dolovenienter hodiernae, dicit, conditioni sci- res, quibus sub calculi migratione e reentiarum, ex variis sedimentis urinae ge- nibus in vesicam agitabatur, nullo cornerum formationem esse possibilem, quo- poris malo erat affectus. rum distinctio lucem insignem lithiasis Ex allatis concludere licet, calculos therapiae affundit " Quibus praemissis tales quoad genesin eorum, primae seriomnia sedimenta in sex genera redigit, ei nostrae esse adnumerandos. Neque conquae sunt: rubra, alba, pilosa, grisea, tradicit tali distributioni natura eorum. flava, transparentia. De causis tamen et Pertinet enim cystinum ad substantias medela agens, easdem causas et medelam azoteas, in quo cum acido urico converubrorum et transparentium, easdem pilo- nit. Utrumque praeterea principium, oxysorum, alborum et griseorum proposuit. Id dum cysticum et acidum uricum, in alest primum, quod illi divisioni consentaneum calibus solvitur; possunt itaque uno eonon apparet. Secundo, proprietatibus phy- demque remedio curari. Idem valet de sicis sedimentorum innititur divisio, et calculo, uti dicitur. fibrinoso (Marcet-i), in quidem uno colori, qui solus character alcalibus et acido nitrico solubili. visionem sequi non possumus.

tur, debet haec cum sedimentorum pro-

pectu pathologico in 1) pulverea, 2) cry- prietatibus, tum istorum momentorum con-

quaevis series sedimentorum alius me- Marcet colligere cognitionem aegroti, tamorphosis morbosae esse imago. Aci- in quo calculus talis ortus erat; tamen produm uricum et phosphates, ex toto con- prietates ejus, sedimentis acidi urici simitrariae naturae, tum forma pulveris, tum les, imprimis autem in alcalibus solubiliforma crystallorum subsident. Crystallina tas, horum classi illud adnectendi ansam

Oxydum cysticum. Civiale, de causis sent. Acidi urici aliorumque principio- lithiasis tractans, duos homines calculis hu-

generibus sedimentorum constituendis non Oxalas calcis. Ex auctorum specialibus desufficit. Sic acidi urici sedimenta, primum criptionibus lithiasi hac affectorum patet, bogenus Magendie-i, coloris rubri, lateritii, nae hos constitutionis corporis fuisse. De alrosei et flavicantis sunt a Prout-io observa- tero eorum Magendie 5) agit, alterum ta; phosphas magnesico-ammonicus saepe exemplum Prout 4) nobiscum communicat. albi est coloris; oxalas calcis, testante Pro- Brande 5) de sene, 62 annorum, hoc malo ut - io, in sedimentis griseum colorem affecto commemorat, qui urinam limpidam, habet, qualis etiam in calculis non raro nec sedimentosam emittebat. Anno elapso visus est. Quibus de causis et hanc di- duos similes calculosos vidimus in Nosocomio Mariae; tertius, quem ibidem obser-24. Momenta, quae commixtionem nor- vavimus, scrophulae calidae signa ostendemalem urinae determinant, sunt assimila- bat. Ex allatis liquet, oxalatem calcis, quod tio generatim et functio systematis uro- alteram conditionem distributionis spectat, poëtici speciatim, sine quorum immutatio- primae seriei esse affinem. Quae affinitas ne urinae commixtio alienata cogitari inde etiam apparet, quod strata acidi urinon potest, quacum lithiasis origo in ne- ci et oxalatis calcis in calculis compositis xu intimo existit. Dum igitur de sedimen- non raro alternant; sed alternatio oxalatis torum urinae distributione pathologica agi- et phosphatum nondum observata est

¹⁾ pag. 69. 2) über den Harngr. p. 12. 58. 4) p. 127. 5) Prout, p. 126, 127.

¹⁾ de l'aff. calc. p. 525. 2) p. 75. 5) p.

(Prout). Civiale etiam monet 1) de hac circulationis sanguinis organis depurantiammonii valet.

linae adnumerandus est.

indagandas procedimus.

Prima series.

25. Notissima inter medicos est res, hene procedente. Ratio et necessitas hujus rigius, Deschamps etc. possibilitatis in organismi legibus jacet, si- 26. Fons principiorum urinae azoteorum assimilationi animali haud idoneae, ope quibus adauctis, lotium iis abundet etiam,

Ex praemissis concludimus, causas lihomines ex toto sanos, si asparago offi- thiasis tum in functionibus assimilationis cinali utantur, nullis functionibus pertur- in genere, tum in functione systematis batis, urinam peculiari, foetido odore prae- organorum urinalium esse quaerendas. gnantem emittere, qui particulis non as- Quibus de causis nequimus auctores in hac similatis plantae tribuitur. Multa dantur re sequi. Qua erunt enim causas: vel in similia exempla substantiarum, quae, actio- organis urinalibus, ut Civiale, qui semper ni vitali resistentia, non mutata e cor- calculorum evolutioni statum morbosum appore cum urina exeunt, uti: princi- paratus urinalis praecedere autumat 2); vel pia odora gentianae, valerianae, castorei; in legibus solutionis et cibo tantummodo, principia colorantia rubiae tinctorum, lig- ut Magendie 5); vel in variis affectionini Campechiani, rhei, angusturae; prin- bus morbosis organismi, viis uriniferis cipium tanninum gallarum turcicarum, neglectis, ut Prout, de pulvereis sedimenetc 4). Possunt itaque in corpore substan- tis acidi urici agens 4); vel tandem in contiae haud assimilabiles versari, assimilatione ditionibus, nullo ordine dispositis, ut Schu-

quidem substantiae, vitae ejus alienae, substantiae sunt non assimilatae azoteae;

affinitate. Prout-io 2) vero tam magna bus divehuntur inter quae nos urinalia illa videtur, ut pro verisimili habeat, na- tangunt. Ex his substantiae non assimilaturam acidi urici et oxalatis calcis esse biles, vel sine ulla mutatione foras elimiunam eandemque. Defectus azoti in acido nantur, ut principia ista colorantia etc. dooxalico contra proximam hypothesin pug- cent; vel in secretiones organorum convernat. Sed metamorphosin prioris acidi in po- sae, ut substantiae animales azoteae in uresterius esse haud impossibilem, ex Gay- am. Fons substantiarum non assimilabilum Lussac-i experimento deprehendimus, quo fieri potest, ubi fit assimilatio: in organis innotuit, acidum uricum a fusione cum po- chylificationis, in systemate vasorum lymtassa caustica, sub ammonii evolutione, in phaticorum, in systemate sanguifero, in acidum oxalicum converti 5). Ex hac ita- sphaera nutritionis. Supra protulimus exemque parte sedimenta oxalatis calcis ad pri- pla, ubi substantiae tales nulla immutatiomam seriem referenda essent. Quia autem ne morbosa in organismo excitata, e corin alcalibus non solvuntur et continent cal- pore ejiciuntur. Hoc tamen semper fieri cem, substantiam anorganam, sedimentis neutiquam potest. Sic ex Magendie-i exsecundae seriei magis propriam, ad seri- perimentis cognitum habemus, oleum oliem peculiarem, utrique seriei intermediam varum in sanguinem canis immissum, referendas esse putamus. Idem de oxalate vasa capillaria obstruere vitamque animalis suspendere 1). Faeces intestinorum, si Quod attinet ad carbonatem calcis, quia tardius moveantur, non raro gazorum inin calculis compositis vel oxalates sequi- testinalium evolutioni, colicam provocantitur, vel phophatibus intermixtus occurrit bus, materiam praebent. Frequens usus ciet in alcalibus non solvitur, seriei alca- borum, qui continent magnam quantitatem non assimilabilium, vel qui difficilius dige-Generali divisione sedimentorum lithi- runtur, functionem ventriculi debilitat, corum urinae proposita, ad singulas series unde acidorum, pituitae primarum viarum et aliorum malorum origo. Leges generales physiologicae functionum cujuslibet organi sunt eaedem; possunt hinc statim dicta organis uropoëticis adaptari.

¹⁾ de l'aff. c. p. 524. 2) p. 128. 5) Berzelius, o c. p. 532. 4) Dict. de M. et de Chir. T. XV. p. 477.

¹⁾ Lecons... T. I. p. 155. 2) de l'aff. c. p. 498. 3) p. 5. etc. 4) p. 107 et seq.

inassimilatae: vel 1) momentis, ad as- unum momentorum ad assimilationem norsimilationem necessariis, deficientibus ut vi- malem necessariorum, atque, ceteris parita sedentaria, motu insolito; vel II) quan- bus, lithiasi favetur. Ponitur vero motus do majori quantitate, quam par est, eo- s. actio musculorum inter conditiones evorum, quae vitam vegetativam nutriunt, lutionis s. nutritionis eorum, quae deficiutitur homo; vel III) qualitate eorundem ente motu diminuitur. Diminuta nutritiopeccante; vel IV) functionibus animalibus, ne musculorum, substantiarum iis assimisensitivis, ut vocant, intensis, quando as- landarum aliqua pars, tanquam superflua, vel similatio collabitur (antagonismus), ut hoc in aliorum organorum usum converti dea nimiis animi laboribus accidit; vel bet, vel foras eliminari. Cum autem sub-V) morboso processu in corpore vigente, stantia muscularis ad abundantes azoto

ut in febribus, arthritidibus, rheumatismis. pertineat, quales in renibus sanguis depoqui a diuturno decubitu, cujus necessita- rit, quantitatem azoteorum urinae princitem femoris fractura imposuit, lithiasi af- piorum augebit 1). fectus erat. Magendie de causis sedimen- II) Prout observavit, post convivium torum urinae rubrorum tractans, tribuit luxuriosum insolitum, imprimis si cibus eas in isto casu transpirationi cutaneae animalis sumtus fuerit, semper uratis ammoauctae et retardato, propter horizontalem nici sedimenta evolvi 2). Magendie et Chossitum corporis, urinae ex renibus in vesi- sat experimentis comprobavere, in animacam defluvio, acidi urici praecipitationi libus carnivoris, largo cibo animali pastis, faventibus 2). Civiale easdem in vesicae, acidi urici quantitatem augeri 5). Quoad fundi nimirum ejus, incompleta evacua- convivia luxuriosa, observationes Magentione, homine jacente, ponit 5). Si causae die-i conveniunt cum iisdem Prout-i. Evipropositae absolutae essent; constanter ho- dentissimum argumentum, quo probatur, mines, propter fracturas et similia diu lec- pastum nimium inter causas lithiasis coltum non relinquentes, lithiasi afficeren- locandum esse, mercator quidam praetur. Casus tamen ei, quem Van Swieten bet 4), qui, e nutu fortunae, mutatis vitradit, similes, rarius observantur, sunt cibus, tum dives, tum pauper, primo in singulares; hine aliae causae supponuntur. casu mensae immodicae amator, lithiasi Morgagni inter causas genesis calculo- afficiebatur, quae, paupertate accessa, menrum, in hominibus obesis, consuetudinem sa mediocri curabatur. Nihilominus Civiasitus supini numerat 4). Hic jam, praeter le omnes opiniones, de causa proxima lisitum corporis, constitutionem accusari, thiasis provulgatas, quod regimeu impriet homines, bene nutritos, ex inertia ad mis spectat, fundamento carere dicit 5). lithiasin proclives videnus. Ignoramus Monendum est, primum, Civiale-ium cauequidem, cujusnam naturae calculi a Mor- sam proximam cum occasionalibus s. efgagni-o observati fuerint; vihilominus e ficientibus commiscuisse, quia judicium corporis constitutione ista, eos prosapiae suum profert post scrutinium causarum, acidae fuisse, augurari licet. Quod supi- quae maxima ex parte occasionales sunt. nitatem spectat, minime hanc pro causa Secundo, opiniones quas vocat, verae conspecifica habendam credimus, ad lithiasis- clusiones sunt, ex factis et observationique genesin conferre, quia vitae desidis bus deductae. Tertio, ipsemet Civiale haud est comes sedimenta abnormia uratis am- negat, urinam hominum, ventri indulgenmonici saepe. Vitae desidis s. motus deficientis esse sequelam, experientia edo- 1) Conf. Magendie, p. 24. 2) p. 100. 5) ctus, Prout testatur 5). Aminonii urici, in Mag. über den Harngr. p. 14 et seq. 4) Ma-

necesse est. Adaugentur substantiae istae care valet. Motu itaque deficiente, deficit I) Van Swieten hominem observavit 1), nit; superflua pars, si his adportata fue-

aff. c. p. 543. 4) ep. 40, art. 5.5) p. 102. calc p. 519).

urina abundantis, fons substantiae sunt non gendie, p. 23. 5) Quoiqu'il en soit, tout se reassimilatae azoteae, quarum abundantiam, ut unit pour prouver que les opinions émises jusstatim dictum est, motus deficiens provo- qu'à ce jour sur la cause prochaine des calculs urinaires, en tant que placée dans le régime 1) Commentar. § 1415. 2) p. 28. 5) de l' surtout, manquent de fondement, etc. (de l'aff.

tium lithiasique laborantium, minus aci- tis ammonici scatere observavit 1); saeducere valere.

cantem s. digestu difficiliorem, extra se- festat. 4) riem causarum lithiasis ponere nequi- 29. Varia itaque momenta, a quibus

statim prandium, uberius inprimis, se- manentibus? quatur, urinam constanter sedimentis ura-

dam evadere, quando victu tenuiori utun- pe idem effectus sequitur 2) cibo post tur 1). Quarto, argumenta, quae suo ju- animi occupationes graviores, vel corporis dicio praemittit, neutiquam id negant, quod labores nimios assumto. Civiale "saepe saenegare studet: sic ex. gr. dari regiones, pius, inquit, post exercitationem violentam dicit, ubi incolae, quamvis optime nu- tum corporis, tum mentis, cum urina matriti, lithiasi rarius laborant 2), ut in gnam quantitatem sabuli rubri emitti, vi-Britannia et Europa meridionali. Sed nu- di" 3). Haec argumenta positiva sunt. Cum trimenta nimia variorum morborum pos- vero et negativa alicujus sint pretii, ex sunt esse causa, quod ab aliis vitae con- iis urinam spasmodicam, uti dicitur, in menditionibus pendet. Acidi urici, idem mo- tem revocamus, quam imperfectae assiminet, quantitatem et augeri, et diminui in- lationis, a functionibus vitae sensitivae morterdum sub talibus conditionibus, ubi ne- bose exaltatis suppressae, signum esse, vix utiquam originem ejus in alimentis quaerere quisquam dubitabit. Negativum, certe, est possis 5). Quo tamen indicatur solummodo, hoc argumentum, quia in urina spasmopraeter alimenta, alias causas lithiasin pro- dica sedimenta acidi urici non solum non augentur, imo diminuuntur; nihilominus 28. III) Non dubitantes, quin nutri- probatur eo, vita sensitiva intenta assimentorum quantitas abnormis lithiasin milationem labefactari, quae labefactatio generare possit, cibum qualitative pec- inter alia urina pallida, aquosa se mani-

mus, eo minus, quod Prout de obser- assimilatio pendet, ad genesin lithiasis acivationibus commemorat, quibus innotuit, dae conferre possunt. Ex allatis tamen uratis ammonii genesi, inter cibos digestu id omnibus commune apparet, assimiladifficiliores, panem imperfecte fermenta- tionem ab its qualitative hand mutari; tum, compactos pinguesque globulos fari- quae vero ad vitae sensitivae functiones naceos (Mehlklösze), laganum (globus e fa- pertinent, non esse morbosa. Quaestio nunc rina Anglicus "Pudding") valde favere. sequitur, an possit oriri lithiasis acida e Malachow jam per longam seriem anno- hisce causis, sine morbosa renum afrum disquisitioni corum, quae calculosos fectione? Si quis, sanus ceterum, pondus spectant, deditus, etiam inter causas li- aliquod, viribus suis incongruum, sustolthiasis apud rusticos nostrates cibum fari- lere tentans, non potaisset; nulla esset ranaceum "колобашки" et fructus solani tu- tio, musculos ejus affectos morbo haberosi numerat 4); notum vero est, apud bendi. Saepe lacrymae uberius funduntur, rusticos nostrates cibum, cujuscunque ge- ut rem oculo molestam secum efferant, neris sit, non tam facilem digestu parari. sine ulla affectione morbosa glandulae la-IV) Lege antagonismi, vita sensitiva in- crymalis. Nemo alvi frequentiores vel ubetenta vitae vegetativae functiones debili- riores evacuationes post alimenta uberiotantur. Non absque jure itaque, sola the- ra, dum faeces normalis sunt consistenoria duce, vitae sensitivae functiones tiae, signum affectionis canalis gastroexaltatas, vel diu sine intercurrente viri- intestinalis habebit. Quae cum ita sint; um restauratione protractas, cum assimi- urina etiam uno alterove principio exulationem deprimere valeant, ac non assi- berare potest, sine morbosa affectione ormilatorum quantitatem augere, ad lithia- ganorum urinalium. Fons sedimentorum sis productrices referendas, concludimus, acidi urici sunt substantiae azoteae non In natura autem id reapse fieri, obser- assimilatae; cur itaque, fonte uberiori evavationibus probatur. Prout ab intenta cor- dente, urina principiis ejusdem fontis scaporis vel mentis exercitatione, si haec tere non possit, organis urinalibus sanis

30. Organorum secernentium sanitatis

¹⁾ p. 102. 2) ibid. 5) de l'aff. c. p. 525. 1) p. 505. 2) p. 105. 5) p. 515. 4) p. 10. 4) De Vto momento alibi diximus (21. 22).

Obstructo orificio ductus, per quem sali- bitamus; sed perversio actionis hic non va ex glandula sublinguali defluit, tumor apparet. Neque in aliis casibus, praeter lymphaticus, ranula dictus, oritur, in quo accumulationem urinae, nomen pervercalculi haud raro nascuntur. Nec dubita- sae actionis ad lithiasis originem explicanre licet, fontem eorum salivam esse stag- dam quidquam confert, quum momenta nantem, cujus particulis tenuioribus, aquo- causarum ignoremus, quae actionem s. sis absorptis, aliae inspissatae tum in hu- functionem renum a norma declinent. morem albumini similem, tum in calculos concrescunt 1). Multa similia exempla pedimenta ponit functioni renum; vice exstant, ubi calculi formantur in variis lo- versa, functione renum labefactata locis viarum salivalium, lacrymalium, bilia- tii iter impeditur, ut in urodyalisi 1). rium, aërearum (Schurigius), nulla qualita- Organo aliquo inflammato, functio ejus tiva metamorphosi in glandulis secernen- languescit 2). Cum vero evacuatio setibus existente. Possumus hinc sub iisdem cretorum, tempore consueto non accidens, conditionibus eundem effectum in viis uri- a functione organi secernentis impedita s. nalibus expectare. Quamobrem non possu- labefactata sit derivanda; omnia functiomus Civiale-io assentire, qui sedimenta nem organorum urinalium labefactantia litacidi urici ex perversa actione renum thiasis genesi ansam praebere possunt. In

nasci autumat 2).

saliva - succo inquilino; in renibus, vel ve- ianis non perversionem actionis vesicae, sica urinali lotium accumulatum - liquor sed atoniam causam lithiasis fuisse, puexcrementitius, magis ideoque ad disso- tamus. Quod ad observationem Prout-1 lutionem pronus, potest etiam causa es- attinet, auctor haud indicavit, cujussistere nequit, inprimis si accumulatus vero, sedimenta crystallina comitantibus, normali, foras evacuata, ante alia sedimen- Quod si verum est; in hoc etiam casu lita acidi urici apparent. Qualiscunque sit thiasis causa non in actione quadam permodus, quo acidum hoc oriatur, solutio- versa, sed in irritationis momentis quaenisne conditionibus immutatis, an novo renda est. Quae hypothesis verosimilior processu analytico - synthetico in principiis evadit commemorantibus, sedimenta siurinae enato, perinde est; id tamen cui- milia nephritidem, quam dicunt calculolibet patet, urinam tunc extra sphaeram sam 7), comitari. Sub equitatione rapidiori actionis organorum urinalium versari et et vectione in rheda viscera abdomiacidi praecipitationem sine actione fie nalia concutiuntur. Concussio igitur veri, qua genesin ejus Civiale explicat. Uri- hemens in observationibus Earle-ii pro cauna in locis suis nativis accumulata, cavitates et canales, eam continentes, plus nor- 1) Schönlein, T. III. pag. 206, 207. 2) Schönmali distendi, functionem organorum uri- lein, T I. p. 210; Roche et S. T. I. p 14. 5)

conditio est, ut secreto via libera pateat. nalium magis minusve impediri, non du-

31. Si vesicae evacuatio suspensa imsenibus, qui non raro atonia vesicae la-Quid enim sibi velit vox - perversa ac- borant, haec, adnotante Civiale-io, quia tio? Supponamus vesicam urinalem lo- imperfecte vesica evacuatur, inprimis si tio tantum jam impletam, quantum est decumbentes urinam emittant, causa lithinecessarium in statu normali, ut vesi- asis evadit 5). Prout speciem crystallicae contractiones cieantur, et hominem, nam sedimentorum acidi urici interdum ob aliquam causam, nutum naturae se- laesionem topicam vel desorganisationem qui non posse: tunc accumulata in ve- renum comitari vidit 4). Earle lithiasin sica urina retardabit affluxum sui ex re- acidam ab equitatione celeri, vel in rheda nibus 5). Si in supra commemorata glan- vectione nasci observavit 5). Quibus obdula calculi exoriri possunt ex accumulata servationibus perlustratis, in Civiale se sedimentorum acidi urici. In utroque nam naturae fuerint laesiones et decasu mixtio humoris secreti normalis per- sorganisationes renum; ex symptomatibus diutius in eodem loco remaneat. In urina de irritatione renum concludere licet 6).

^{529. 3)} Richerand, p. 176.

de l'aff. calc. p. 545 4) p. 115. 5) Giviale, 1) Hiltebrandt, p. 345. 2) de l'aff. cal. p. de l'aff c. p. 523. 6) Prout, p 115. 7) Schonlein, T. I. p. 273.

ritatio provocatur.

quantitas solum eorum augetur.

norum urinalium functionem tangunt. Non- principiis azoteis corporis humani. ne igitur in hujus functionis legibus quae- 34. Quaecunque sint ista inassimilata,

sa lithiasis agnoscenda est, quippe qua ir- ni proprius; natura ejus in limitibus suis continetur ad legem, omnibus secretio-32. De causis lithiasis primae seriei nibus communem, qua postulatur, ut agentes, non eas enumerare, sed demonstra- principiorum quantitas et qualitas sint re studemus: 1) genesin ejus in variis normales. Cui postulato duo praecipua conditionibus, tum assimilationis universim, momenta satisfaciunt: sanguis quantitative tum functionis organorum uriniferorum et qualitative normalis, atque functio orspeciatim, fontem habere posse. Quod qui- ganorum secernentium illabefacta. Utrumdem et de aliis lithiasis seriebus valet. 2) que momentum est necessarium cuili-Causas lithiasis non esse specificas, ut bet secreto normali, et unius solum imquondam nomine spiritus gorgonei s. la- mutatio potest immutationem secreti effipidifici etc. a Vanhelmont-io ejusque as- cere. Si a prioris momenti variis conditioseclis 1) insignitae erant, ut nostra etiam nibus idem effectus - sedimenta acidi uriaetate usui nonnullarum rerum, casei ver- ci prodeat; modus, quo haec oriuntur, bi causa 2), adscriptae, vel pro clandestinis idem esse debet. Supra est dictum, omnihabitae sunt. Ita Deschamps, contra opinio- bus conditionibus id commune esse, ut inasnes, quas de causis lithiasis tractans expo- similatorum quantitatem augeant, sine quanit, objectionibus propositis, causas produc- litativa assimilationis affectione. Cujusnam trices lithiasis nos latere, dicit 3). Si ho- naturae sint haec inassimilata, hucusque minem sanum, post exercitationem violen- ignoratur. Prout, abnorme s. imperfectum tam, post equitationem rapidiorem, vide- albumen ea esse, supponit 1). Sed, primum, mus urinam, sedimentis acidi urici scaten- non est determinatum, quo istud albumen tem, emittere, nonne jus habeamus causam distinguatur a normali. Secundo, nulla facproductricem phaenomeni exercitationem ta exponit, quibus hypothesis innitatur. violentam agnoscere? Nonne etiam vide- Tertio, urina abundans albumine, ut in hydromus eandem exercitationem haemoptysis, picis saepe accidit, alcalinam se ostendit 2), metrorrhagiae etc. interdum causam fieri? non vero acidi urici sedimentis abundat. In utroque casu efficiens causa luculentis- Quarto, evehuntur e corpore cum urina, sime patet; in utroque casu nil specifici sub forma ureae et acidi urici, principia habet, cum una sit eademque. Unam ean- azotea, quorum, praeter albumen, numedemque causam effectus varios in orga- rus insignis in corpore humano versatur; nismo vivo producere posse, res tam est et nemo dubitat, principia urinae azotea nota, ut insistere in ea probanda super- non ex albumine solummodo, sed ex aliis fluum videatur, eo magis, quod sedimenta, etiam corporis humani materiis azoteis pade quibus nunc sermo est, normalis uri- rari. Quinto, si quis hypothesin eam senae partem constituunt 1), in lithiasi vero qui velit, in statu normali formationem azoteorum urinae principiorum vel ex 33. Cum causae lithiasis non sint spe- solo albumine admittere debet, et quidem cificae, et variae varia ad eundem effectum ex normali: quo in casu nova difficultas eliciendum conferant; interest condi- in re explicanda, quia nulla ratio appationes, quibus unitas illius stipuletur, ret, cur formatio eorundem principioconsiderare. Causae expositae, quaecunque rum ex normali, atque ex imperfecto alsint, omnes mediate, vel immediate orga- bumine possibilis esset; vel ex aliis etiam

renda est unitas effectus, quem causae jam organorum urinalium sphaeram innumerosae provocant? Urina est liquor gressa, in principia azotea, urinae proexcrementitius, viarum urinalium functio- pria, permutantur. Hic alia unitatis conditio quaerenda est. Elementa urinae etsi 1) Civiale, de l'aff. c. pag. 500. 2) Kern, cum sanguine in vasis omnium organopag. 18. 5) Avouons franchement que les cau- rum versantur, tamen in urinalibus solum-

ses generatrices de la pierre nous sont absolument inconnues. T. I. pag. 145. 4) Prout, pag. 105.

¹⁾ pag. 106. 2) Dict. de M. et de Ch. TXV. p. 490 et seq.

prium, induunt. In sphaera itaque eorum secundum experimenta Henry, una ejus metamorphosis, quam ista hic subcunt, pars solvitur in 1720 frigidae et 1400 quaerenda est causa. Quoties metamor- partibus aquae bullientis 1). Jure ideoque phosis eadem apparet, toties eandem ag- Magendie temperiem frigidam in causis, linoscit causam. În urina normali, recens thiasi faventibus, ponit 2). Quae si ita sint; emissa, omnia principia ejus liquorem ho- causa haec non parum accusanda est in mogeneum constituunt, omnia perfecte lithiasi, frequenter occurrente in rusticis soluta sunt. Hinc, si in corpore vivo uri- nostratibus junioribus, qui saepe, e tugurio na sedimenta deponat, proxima eorum tepidissimo, aëris intemperiei se exponunt causa in solutionis biochemicae conditioni- atque in locis humidis frigidisque pedibus

bus quaerenda est. cipia in aqua soluta contineantur, recte urinae secretionem promovet, quae, per-Magendie in causis lithiasis acidae po- petuo in vesicam defluens, perpetuum tum. aquosum deficientem collocavit 1). motum in lotio sustinet, solutioni prin-Haud rite tamen originem sedimentorum cipiorum ejus favens. Supra dictum est, acidi urici defectui urinae tribuit, quam in causis lithiasis moram s. retentiouti solvens acidi urici tractat 2); urina nem urinae in viis urinalibus numeranenim qua solutum, non vero qua solvens dam esse. Chemiae praecepta etiam doconsideranda est. Potulenta aquosa pauca cent, motum solutioni favere; inde est, minorem quantitatem aquae solvendis uri- quod salis cujusdam ex aqua solutio, quinae principiis porrigunt. Si de solutione eti tradita, ad fundum vasis inspissatur, substantiae homogeneae agatur, ut acidi la- longe minorem quantitatem salis in stractici ex. gr., vel lactatis ammonici (utrum- tis superioribus liquoris retinens 3). Duque urinae partem constituit, secundum plex vero distinguitur motus urinae: a) Berzelium); deficiens aquae quantitas alter mechanicus, externus, qui, în recausa non ambigua praecipitationis eorum nibus potissimum, a sanguinis impulsu esse potest. Si vero in urina quantitas pendet; in vesica vero tum a continua aquae diminuatur, alius effectus erit; con- stillatione urinae ex ureteribus, tum ab stat enim urina ex principiis multifariis, impulsu sanguinis, qui in compage vesicae quorum mutua inter se actio denegari ne- circulatur, tum praecipue a motu resquit, eaque integritas proprietatum ejus piratorio. b) Alter biochemicus, interefficitur, et solutio vehiculo communi - nus, qui consistit in actione mutua prinaqua sustinetur. Deficiente aqua, deficit cipiorum urinae inter se et proprietates conditio omnibus principiis communis atque necessaria. Tunc, si solutio ab aqua solum penderet, aliorum principiorum solidorum, non unius acidi urici, aliqua pars cis probatur: si in aqua, nitro saturata, in sedimentum transiret; quod experimento Fourcroy probatur, qui urinam, recens emissam, in vase aperto leniter ex- na solutionem phosphatum ammonii et calefaciens, propter aquae evaporationem, calcis acido lactico sustineri, Berzelius simul cum acido phosphates etc. praeci- docet 5). Mutua vero actio inter se prinpitari vidit 5). Si autem acidi urici so- cipiorum sine motu cogitari nequit. lum sedimenta formentur, necessario supponendum est, ex aquae defectu metamorphosin, in urinae principiis exortam, sedimentorum acidi urici formationi occassionem praebere; hinc aquae defectum non immediatam esse causam.

modo characterem, secretioni horum pro- 2) Favet calor acido urico solvendo, quia, nudis deambulare solent. 3) In corpore 1) Quum omnia urinae normalis prin- sano, continue affluens renibus, sanguis vitales receptaculorum ejus. Mutua inter se principiorum nonnullorum actione sustentari solutionem, experimentis chemisal culinare solvatur, apta ea evadit novae nitri quantitati solvendae 4); in uri-Necessarii esse duximus momenta, a

quibus solutio pendet, tangere, quia cognitio eorum viam aperit, quae ducit ad cognoscendam lithiasis aetiologiam. Lithia-

^{115, 116.}

¹⁾ Berzelius, p. 328. 2) über den Harngr 1) über d. Harng. p. 24. 2) l. c. 5) p. p. 29. 3) Berzelius, T. I. p 461. 4) Berzelius, T. I. p. 462. 5) Thierch, p. 558.

sis acida ex urina nascitur, quae ipsanunquam erit perfecta.

Series secunda.

Magendie observationes tradit de viris principiorum spectat. tabilium paratum. Num vero semper vitae animalis pertinet. extrinsecus accipiatur? Prout contrarium promulgat, diathesin ad oxalatem calcis in renum perturbata functione funda-

36. Proxima causa lithiasis seriei secunmet est principiorum eam constituentium dae in praecipitatione posita est. Etsi omnia solutio. Legibus hujus s. conditionibus ne- momenta solutionis (34) ad hanc lithiasin cessariis haud cognitis, lithiasis aetiologia aliquid conferre possunt, praecipuum tamen et necessarium est primum; quaecunque enim sint conditiones caloris et motus, normales vel abnormes, avertere eam nequeunt, quando acidum oxalicum 35. Nunquam hucusque repertus est oxa- et calx in viis urinalibus versentur. Utralas calcis neque in sanis, neque in mor- que conditio, si abnormis sit, quia motum bosis liquidis, ac solidis c. h., viis urina- urinae progressivum retardare valet, selibus exceptis. In urina normali semper dimentorum mutuae attractioni et aggrecontinetur calx, acido phosphorico juncta; gationi est amica, et ex hac solum paracidum oxalicum nunquam. Notissima est te lithiasis originem juvat. Ipsiusmet priores, acido oxalico vel e tenuissimis solu- ris momenti ea conditio in generanda tionibus salium calcis hunc praecipita- lithiasi, de qua agitur, inprimis accusanri 1). Sed unde venit acidum oxalicum? da est, quae quantitatem et qualitatem

duobus, qui post usum copiosum aceto- Genesis lithiasis seriei secundae difsellae lithiasi, quae ad secundam seriem fert a lithiasi seriei primae: 1) proxima refertur, affecti erant 2). Quoad genesin causa prioris semper in primo solutiosedimentorum oxalatis calcis, observatio- nis biochemicae momento nidulatur, pones hae magni sunt momenti; non licet sterioris in omnibus tribus seorsim, vel enim dubitare, alimenta, acido oxalico simul sumtis. 2) Prioris est conditio nescatentia, lithiasin eam efficere posse. cessaria acidum oxalicum — productum ve-Advenit hoc in casu oxalicum acidum getabilium, vel orginismi animalis haud extrinsecus, jam praeexistens, vita vege- sani; acidum uricum, contra, ad producta

Series tertia.

mentum habere, dicens 5). Quod tamen non 37. Sedimenta, quae in secundo stadio probavit, neque determinavit, cujusnam spontaneae dissolutionis urinae visui se sit prosapiae ista renum functio. Unicum offerunt, urina alcalina turbidaque evacertum, cui innixi supponere possumus, dente, in viis urinalibus, sine metamoracidum oxalicum, sub certis conditionibus, phosi tum lotii, tum organismi functioex animali substantia, acido urico nempe, num, oriri non possunt. Cum vero sediexoriri posse, experimentum est Gay-Lus- menta stadii secundi alius sint naturae, ac sac-ii, supra commemoratum (24). Num sedimenta stadii primi; causae priorum convertatur aliquando in c. h. acidum uri- differre debent a causis posteriorum. Caucum in oxalicum, quales sint conditiones sis priorum id commune tribuimus, quod ad metamorphosin hanc necessariae, et non- assimilationem qualitative non mutant ne aliae etiam substantiae animales in aci- (29.). Causas posteriorum contrariae esse dum oxalicum converti possint; nondum naturae, jam exinde expectandum est, quod est solutum. Id tamen observatum est, in sedimenta alcalina, sub dissolutione sponurina scrophulis affectorum acidum oxa- tanea urinae normalis non apparrent, licum interdum evolvi 4). Traditur etiam, nisi urina, deposito acido urico, nativas hominem quendam, qui urinam saccharo suas proprietates amittat, ex acida alcaabundantem emittebat, calculo, ex puro lina evadat. Posteriorum semper partem oxalate calcis composito, affectum fuisse 5). constituit calx, vel magnesia -- substantiae terreae, inorganicae. Augmentum talium 1) Rose. T. I. p. 28. 2) über d. G. p. 39. substantiarum in organismo vivo simul 5) p. 128. 4) Schönlein, T. 3, p. 44. 5) a- cum assimilatione qualitative normali nunquam observatur. Supra jam com-

viale, de l'aff. c. p. 516.

memoravimus de, abundante phosphate si dixit, observatione probavit. His de calcis, urina rhachiticorum, in quibus as- causis sententiae ejus subscribere non possimilationem qualitative immutatam esse, sumus. nemo dubitat. Catarrhalis urina alcalinae similis est, quum turbida emittatur; nor- tiae adnumerat: dorsi conquassationem malis evadit etiam talis in secundo stadio s. contusionem, animi pathemata depridissolutionis spontaneae. Catarrhum ve- mentia (anxietas, metus), lassitudinem, alisicae, ut causam sedimentorum phosphati- menta et remedia diuretica, alcalinorum corum, Civiale observavit 1). In affectis ca- usum protractum, vesicam vel urethram tarrho assimilationem qualitative immuta- irritantia (cereoli, catheteres, strictura urethtain, tum secreta organorum affectorum, tum rae). Observationes duas perspicientes, in sanguinis alienatio 2), ostendunt; notum- quibus causam lithiasis Prout dorsi conque est, in muco vesicae normali uratem tusioni tribuit, animadvertimus in altera, ammonicum contineri, in catarrhali sem- de nautico quodam tradita 1), hunc, jam per fere phosphatem calcis, purum, vel 19 annis elapsis post lapsum in dorsum, cum phosphate ammonii et magnesiae mix- lithiasi affectum fuisse. Effectus contusiotum 5). Praeter rhachitidem et catarrhum, num citius se manifestare solent, et naude nullo alio processu assimilationis qua- ticus, primis tribus mensibus post lapsum, litative morboso certiores sumus, qui cau- laborabat lumborum doloribus, qui vere sa lithiasis seriei secundae esset, nostrum- quovis vel aestate revertebantur, sine lique de genesi hujus propositum confir- thiasis signis, cujus genesis idcirco in maret. Tamen ista argumenta tam certa hoc casu contusioni vix tribui potest, sunt, ut liceat iis, qua criteriis, in lithia- nisi alias causas supponamus. Quaenam sis aetiologia uti. Criticae vero disquisi- hae fuerint, nescimus; assimilationem tationis causarum necessitas vel inde patet, men nautici istius qualitative a normali quod: 1) vel commiscue agitur de iis in differentem fuisse, inde liquet, quod uriscriptis auctorum, ita ut indicatum non sit, na scatebat muco, qui cito in concrequae causae cuilibet generi lithiasis fave- ta terrea transibat; unde suspicio oriant; et auctores non conveniunt in cau- tur, nonne affectus fuisset vesicae catarsis designandis, uno interdum ex toto con- rho. In altera observatione legimus 2), traria proferuut. Ita nonnulli vinum et virum, de quo agitur, etsi in dorso docerevisiam in lithiasis genesi accusant; lorem et incommoditatem perpessum, alii autem iisdem virtutes contra calcu- tamen post nonnullos jam annos, priuslum praeservantes, vel lithontripticas ad- quam lithiasis se declaravisset, strictura scribunt 4). 2) Vel, si de generibus li- urethrae affectum fuisse. Qua perseveranthiasis seorsim agunt, uti Magendie, te, sub finem mictus emittebantur cum uri-Prout, non conveniunt in causarum qua- na sedimenta phosphatica, muco involuta, litate.

thiasis seriei primae et tertiae causas, quod hoc casu lithiasis ab urethrae strictura, in cibum animalem inprimis spectat. Quo- cujus sequelis membranae mucosae viamodo unus idemque cibus causa variorum rum urinalium irritatio, indeque abnormis productorum fieri potest? Non alio, sane, muci secretio, nec non membranae ejusnisi supponas alias conditiones adjuvantes; dem incrassatio observata sunt 5). quo tamen in casu momenta causalia ut- Quomodo animi pathemata deprimentia

39. Prout causis lithiasis seriei terdolore, in loco stricturae percepto, comi-38. Magendie non distinguit inter li- tante. Videtur itaque, derivanda esse in

riusque seriei non eadem erunt. Nec quis- lithiasin causare possint, Prout non expliquam ponit cibum animalem in causis cat, nec observationem ullam ad rem ilrhachitidis; in rhachiticis vero urina lustrandam exponit. Chopart, ab animi phosphate calcis abundat. Nec ipsemet pathematibus cursum urinae retardatum Magendie id, quod de phosphatum gene- lithiasin causare, dicit 5). Motus retardatus urinae etsi conferat ad ejus disso-

¹⁾ de l'aff. c. p. 526. 2) Schönlein, T. II. p. 90, 91. 3) Gviale de l'aff. c. p. 529. 4) Civiale, de l'aff. c. p. 503, 504.

¹⁾ p. 143. 2) p. 150. 3) Roche et S. T. П, р. 337, 338.

randa sit.

nae partem urinae normalis principiorum; lithiasis proscribi nequit. probant 2).

bundantium, utuntur 4); Chopart idem non potest denegari. autumat 5). Valeret haec oppositio, si 43. Magnesiam, ventriculo ingestam ienses, quibus virtus lithontriptica tribui- tur, juvat, in posteriori, ut Marcet obsertur, vel durae sunt, vel incrustantes 6). Sed

lutionem; sed, consideratus qua unica valent minerales aquae in acida lithiasi conditio dissolutionis, facit eam pro- curanda, non autem in alcalina; quam cedentem eodem ordine, ac dissolutio- iis haud averti, elucet e collectaneo calnem urinae, e corpore emissae quietique culorum Bristol : iensi, in quo 20 caltraditae (20). Si vero homines, pathemati- culi, e phosphatibus compositi, invebus animi affecti, emittant urinam vel niuntur 1). Si aquarum earum usus, cum sedimentis phosphaticis, vel etiam monet Chopart 2), causa lithiasis esset, cum acidis, sed priorum quantitatem nor- uterque sexus aeque huic subjiceretur, inmali minorem; praeter motum urinae re- fantes autem liberi eadem essent. Quoad tardatum, alius effectus pathematum sup- sexum, ipsemet auctor alio loco 5) diponendus, aut, praeter pathemata, aliae cau- cit, in sexu sequiori non rarius calculos sae admittendae sunt. Cum modus, quo renales, ac in potiori, exoriri. Quoad inlassitudo sedimenta alcalina provocet. ah fantes, non videmus praerogativam, quae a auctore non sit declaratus; dubitare licet, lithiasi eos liberet, si cum adultis sub iisnum causis lithiasis alcalinae adnume- dem conditionibus existant. Quae oppositiones cum non valeant ad denegandam 40. Constituunt alcalia terraeque alcali- veterum opinionem, haec ex aetiologia

non licet itaque dubitare de transitu eo- 42. Omnes aquae, e terra scaturientes, conrum ex sanguine in vias urinales. In tinent calcem et magnesiam, in acido caralcalibus vero solvitur acidum uricum et bonico soluta 1). Ingrediuntur corpus calx urea; hinc si major quantitas eorum, quam et magnesia, quae ad constituentes eam parpar est pro salium urinae formatione, vi- tes pertinent, cum cibo et potu, a quoas urinales ingrediatur, superflua pars rum quantitate et qualitate assimilationis vel acidum uricum et uream solvendo, vel processus ejusque producta pendent. Calx acidum lacticum, aut si quae alia forsan et magnesia pertinent ad substantias, libera acida in lotio occurrant, saturando, quae neque in organismo, neque extra eum facile potest mixtionem urinae normalem in alias transformantur, ut fit cum subdestruere in stadiumque secundum disso- stantiis organicis, multifariis metamorlutionis, in quo sedimenta alcalina prae- phosibus obnoxiis, quorumque superflua cipitantur, deducere. Ex usu protracto al- pars facile in oeconomiam animalem, in calium urinam alcalinam evadere, observa- adipem v. c., convertitur. Neutiquam fieri tiones Bostock-ii, Brande-ii, Marcet-i id potest calci et magnesiae, substantiis anorganicis, quarum augmentum organis; 41. Veteres, aquas dulces, salsas, alu- mo in vitium vertitur, ut ex ossificatione minosas, selenitide abundantes, lithiasin s. petrefactione membranarum etc. patet. alcalinam causare, dicebant. Quae oppo- Continetur in chylo carbonas et phosnunt recentiores huic sententiae, sunt: phas calcis 5); elaboratur autem chy-1) qui aquam rivalem bibunt, haud lus ex cibo et potu, nec aliunde calrarius, Dechamps inquit 5), calculo af- cem accipit. Adde, quod aqua calcis ficiuntur, quam ii, qui aquis Arce- in lithiasi seriei primae utuntur. Transuil - ianis, vel puteorum, selenitide a- itus itaque calcis ex aqua in sanguinem

aquae particulis terreis redundantiones cum potu, in vias urinales circulatione unica causa lithiasis haberentur. 2) sangninis transferri, usus et abusus ejus Aquae Badenses, Carlsbadenses, Buxton- in lithiasi primae seriei satis probant, ienses, Matlock-enses, Bath-enses, Bristol- cum priori in casu, quando rite adhibea-

¹⁾ T. I. p. 242. 2) Marcet. p. 135, 147. 1) Vid. tabul. Prout-i, p. 82. 2) T. I. p. p. 241. 6) Civiale de l'aff. c. p. 502.

⁵⁾ T. I. p. 139. 4) T. I. p. 139. 5) T. I. 241. 5) p. 238. 4) Berzelius T. I. p. 446. 5) Berzelius, Thierch. p. 274.

terdum causa evadit. Ingeritur cum aquis, cum evacuantur, morbosa ad lithiasin exisparticulis terreis abundantibus, harum ma- tente praedispositione, ut vesicae atonia, jor quantitas, quae, superans quantitatem, hernia, strictura urethrae etc., cum uriusui organismi necessariam, per emun- nae evacuatio impediatur motusque urinae ctoria ejus eliminatur, quorum princeps accumulatae vel stagnantis retardetur, ubeviae sunt urinales. Inter conditiones, a riorem praebere materiam malo nostro: quibus mixtio normalis lotii pendet, quan- his, inquimus, commemoratis, nec non iis, titas et qualitas normalis principiorum, id quae paulo superius de usu alcalium, aquae constituentium, numeratur. Si cum aqua calcis et magnesiae sunt dicta, opinioni major normali quantitas calcis vel mag- isti veterum abdicare haesitamus. nesiae viis urinalibus porrigatur, contra- 44. Corpora, extrinsecus vesicae incirium conditioni modo commemoratae ac- dentia, phosphatibus incrustari, auctores cidit: jam Marcet 2) declaravit, ex aqua conveniunt, testanteque Chelio 1) cruscalcis, urinae recens emissae adfusa, ta saepius phosphatibus cum pauxillo phosphates praecipitari; aqua calcis in acidi urici componitur. De modo, quo hoc experimento qua principium urinae, agunt corpora extranea, duae existunt opiquantitate normam superans, agit. Mul- niones, quarum altera incrustationem ad ta, sane, obstant, quominus in vivo or- leges physicae attractionis et crystallisatioganismo similis actio semper locum ha- nis explicat; altera enuntiatur, renum funheat ex usu aquae, in qua calx vel mag- ctionem, a corpore extraneo ita immutari, nesia sunt soluta; impedimenta praecipua ut alcalinorum quantitas major secernain tubo alimentario et viis urinalibus ni- tur 2). Corporibus extraneis, superficiem dulantur. In viis digestivis separatur ali- mucosam tangentibus, secretio ejus augequa pars calcis et magnesiae, foras elimi- tur. Quo negatur, corpora extranea ad lenanda cum faecibus 3). In lotio sano sem- ges solummodo attractionis agere, uti priper acidum liberum continetur, quod eti- ma opinione declaratur; cui etiam contraam aliquam partem calcis, vel magnesiae ria est observatio Felicis-Pascal-i, qui solvere potest, eoque praecipitationem catheterem argenteum per centum et sex phosphatum avertere. Residuum calcis et dies in vesica, sine ulla incrustatione, manmagnesiae, si adsit, quia functione or- sisse vidit, excitato ceterum vehementi ganorum uropoëticorum, rite proceden- catarrho vesicae 5). Leges tamen cryte, motus urinae perpetuus suscitatur stallisationis et attractionis in incrustatione (34), hoc motu facile in suspensione sus- valere, inde patet, quod fines catheterum, tinetur: ut saepe observatum est in urina in vesica haerentes, nec parietes ejus tancritica, vel post motum vehementem in- gentes, incrustantur: duo exempla talis consuetum, acido urico, auturate ammo- incrustationis idem auctor refert, ubi nico abundante, quae, partes haud solutas spatio duorum vel trium mensium calcontinens, turbida emittitur citiusque, quam culus, adhaerens extremitati catheteris, normalis, sedimenta lithica deponit. Mi- magnitudine amygdalae majoris, exortus rum ideo non videtur, si non frequentius est. Dupliei itaque modo agunt corpora affligantur lithiasi incolae regionum, quae extranea: 1) ad leges physico-chemicas, duris vel incrustantibus aquis scatent. Si corporum extraneorum adinstar, quae, sovero in memoriam revocemus, corpora, lutionibus salium immissa, his incrustanextrinsecus in vesicam incidentia, phos- tur 4); 2) in secretionem, ut processum phatibus incrustari; incrustationem eo ci- vitalem, agendo, Prout, urinam solumtius fieri, quo major est quantitas incrustan- modo a renum sympathica affectione ita tium, quae sub usu istarum aquarum plus immutari, ut phospatibus abundet, puminusye augetur; calculos urinales in- tat. Sed affectio sympathica primariam necrustari eodem modo, ac corpora extra- cessario supponit; quae cum in mucosae nea; sedimenta phosphatica, quae, vigente -

vavit 1), sedimentorum tertiae seriei in- functione vesicae, in lotio suspensa eo-

zelius, Thierch. p. 254.

¹⁾ T. III. p. 217. 2) Prout, p. 136. 3) 1) p. 148, 149. 2) p. 155, 154. 5) Ber- Chopart, T. I. p. 257. 4) Berzelius, T. I. p. 466.

menta cient. Quod si ita esset, objicit Pro- sas lithiasis seriei tertiae positive agere. ut, nullus calculus sine crusta phosphatica existeret; cui tamen rei, experientia contradicit. Primum, huic objectioni Prout-i opponendum, est, quod, qualissedimenta phosphatica deponat.

causis lithtiasis seriei primae comparatis, _ animadvertimus: 1) omnes causas poste- 1) p. 107. 2) p. 117. 3) p. 47. 4) p.

vesicalis irritatione consistat, renum etiam rum urinalium considerata, cum nullibi affectio sympathica, a mucosae eorum irri- acidum uricum, praeter vias urinales, in tatione inprimis, est expectanda, et causa c. h. inveniatur. Causas prioris, contmutationis urinae potius in aucta, forsan- ra, tales substantias porrigere, quae vel que alienata, muci secretione quaerenda. non mutatae in sedimentis lithicis reperi-Nam si calculi primae, vel secundae se- untur, ut in rhachitide phosphas calcis; riei phosphatibus incrustentur; urina mu- vel, si connubium cum aliis substantiis co abundat, mucosaque vesicae in calculo- ineant, ex his in pristinum statum restisis, sub cadaverum sectione, plerumque titi possunt, ut magnesia et calx. 2) Cauabnormem colorem et texturam refert 1). sas lithiasis seriei primae, in viis urina-Calculi istiusmodi, quando phosphatibus libus positas, ut vesicae atoniam, cystoceincrustentur, non alio modo, atque extra- len, negativas esse, in defectu quippe nea corpora, agunt, èt vel ipsi per se, vel conditionum pro commixtione urinae norinterveniente alio momento urinae crassa- mali necessariorum; ejusdem generis cau-

Praedispositio.

cunque sit modus agendi corporum ex- 46. Causis enumeratis frequentius hotraneorum, incrustatio eorum sine urinae mines expositos videmus, quam lithiasi permutatione chemica impossibilis est: affici; neque earum quaeque, seorsim quid enim incrustabit, si omnia urinae agens, eundem effectum in omni homine elementa, quaecunque sint, foras cum hoc producere valet: hinc aliae debent esse effluant? Secundo, si existant calculi sine conditiones, quibus lithiasis exordio facrusta phosphatica, significat id solum- veatur, vel obsistatur. Prout, de sedimenmodo, conditiones ad id operis neces- tis acidi urici non crystallinis agens, nonsarias deesse; quae aliae sunt, praesente nullos ad ea multo procliviores esse, quam in vesica calculo, aliae, praesente corpore, alios, dicit 1). Idem sedimentorum crycasu fortuito in vesicam illapso. Calculus, stallinorum causas dividit in naturales et non circa extraneum corpus formatus, ex. acquisitas, sub nomine priorum disposigr. ex acido urico consistens, et parvi vo- tionem nonnullorum ad morbum intelliluminis, calore animali penetratus, vix ul- gens, quam quidem saepe, ut ad arthrilam irritationem provocare valet. Calcu- tidem, vita sedentaria, ac cibo et potu lus talis, massa sua tantummodo agens, ad nimio acquiri, saepissime tamen causas primum videlicet modum actionis corpo- ejus latere, monet 2). Magendie praedisrum extraneorum, iis incrustari debet, positionem ad lithiasin in aetate provecta, quibus urina abundat, sedimentis nempe sexu masculino, vita sedentaria quaerit 3); acidi urici, dum urina acido abundet, vel idemque "quotidie, inquit, videmus hodum calculus irritationem provocet tum mines, qui, respectu habito eorum aetain vesica, tum, per consensum, in reni- tis, vitae generis et consuetudinum, quam bus, quae muci secretione aucta, et for- maxime ad lithiasin proclives videntur, san alienata, vel alio hucusque incognito ea tamen liberi manent" 4). Leroy (d' modo, urinam ita immutare valet, ut haec Etiolle) impossibile, ait, denegare praedispositionem ad morbum, de quo agi-45. Causis lithiasis seriei tertiae cum tur 5). Alii auctores, ut Nicolai 6), cau-

rioris, in conditionibus assimilationis ge- 45. 5) Il est impossible en effet, de se refuser neralibus positas, materiam praebere li- à admettre une prédisposition à la maladie qui thiasi, quae in sedimentis urinae alius nous occupe, lorsqu'on considére que, sur cent apparet naturae, quam extra limites via- mille individus soumis au même régime, il n'y en a qu'un qui en soit atteint. 6) Rust, H. d. Ch. T. X, p 679

¹⁾ Giviale, de l'af, c. p. 303.

sas lithiasis et praedisponentes, et oc- Si vero, de morbi frequentia cogitanpart, Boyer, causas tantummodo, quas vamus; aetatem infantiae vere causam frevocant disponentes (causes disposantes) des- quentiae s. praedisponentem dicere poscribunt; Civiale 1) non distinguit causas sumus. Causas genesis lithiasis et frequendisponentes ab occasionalibus. Talis au- tiae distinguentes, priores proprie causas, ctorum dissensus suscitat quaestiones: 1) posteriores praedispositionem appellamus. an existat re vera ad lithiasin dispositio; Hae nunquam morbum gignere valent si-2) num causae praedisponentes et occa- ne causis efficientibus; hinc non recte disionales unae sint eaedemque?

tum est, infantes senesque, ceteris pari- causas, transire posse. Quod si ita esset, bus, saepius lithiasi affici, quam adultos, nulla esset differentia essentialis inter utrassexum femininum rarius, quam masculi- que, quam tamen pathologi agnoscunt, senum. Brevibus his prima quaestio defini- orsim de utroque genere causarum dissete solvitur; indeque necessitas distinguen- rentes. Legimus etiam in libris auctorum

libus.

saeculorum observationes. Nam si his con- praedispositionem illam ad morbum natucentibus adultos rarius lithiasi affici, quam positio, ut Hartmann 2) adnotavit, abnorinfantes; causae exhibendae sunt, cur hoc mem s. morbosum statum organismi non fiat. Praevalet in actate infantili vita, quae spectans, extra Pathologiae limites versadicitur vegetativa; neque potest tanta cum tur, nec ad genesin morbi alicujus quidvi potentiis nocentibus reniti organismus quam conferre potest. infantilis, ut organismus adulti. Propter lationis, frequentius in infantibus occur- externa: in utraque etiam ad ipsum porunt hujus morbi, ad quos et lithiasis per- test existere praedispositio, quam idcirco tinet. Haec ideoque infantum proclivitas fas est in internam et externam dividere. ad morbos organorum assimilationis nil aliud est, nisi status organismi, in vitae processu normali fundamentum habens, nullamque causam morbi per se constituens; aetas infantilis per se neutiquam lithiasin efficere valet, hinc nomen causae nem, ab auctoribus propria nuncupatur non meretur, si morbi genesin consideres.

casionales simul describunt; alii, Cho- do, in infantibus hunc saepius obsercitur (Friedlaender), praedisponentes cau-47. 1) Inde ab Hippocratis aetate no- sas in morbos veros, in efficientes videlicet dae praedispositionis a causis occasiona- recentiorum Pathologiae Generalis 1), ad morbi genesin et praedisponentem, et oc-2) Praeter aetatem et sexum, aliae mul- casionalem causam ita esse necessariam. tae conditiones, ad lithiasin praedisponen- ut nonnisi ex concursu utriusque morbus tes, apud auctores numerantur. Sed, ut su- nascatur. Sed, si alicui sano vulnus instruperius dictum est, nonnulli eorum easdem mento scindente infligatur, indeque inflamcausas praedisponentes habent, quas oc- matio et suppuratio subsequatur, vel corcasionales vocant. Si haec sententia re- pus extraneum, vesicae illapsum, calculi cto staret talo, neque praedisponentium, generationi occasionem praebeat: an in neque occasionalium nomine opus esset: utroque casu praedisponens causa necessufficeret causarum s. potentiarum nocenti- saria sit? Quis hisce in casibus, praeter inum, vel alio quopiam indiscriminato nomine strumentum et corpus extraneum, causas uti. Pugnat tamen id contra modo dicta, mere occasionales, aliud quidquam in morcontra Pathologiae Generalis praecepta et bi genesi accusare possit, nisi refugiat ad firmatum est, sub iisdem conditionibus no- ralem s. communem. Quae tamen praedis-

48. Morbus, quum vitae organicae phaedebiliorem vim renitendi, facilius infans nomenon sit, ut alia phaenomena ejus, dumorbo succumbit. Cum vero ejus vita po- abus obnoxius est praecipuis conditionitissimum consistat in functionibus assimi- bus, quae sunt organisatio et incitamenta

Praedispositio interna.

Quam internam vocamus praedispositio-

¹⁾ Гартмания, р. 465; Friedlaender, р. 111; Япь, р. 238, 239. 2) о. с. р. 466.

(ut a communi distinguatur), et plerumque oriuntur. Num vero catameniorum fluxus

A. Praedispositio interna physiologica.

49. Ex causis praedisponentibus propriis naturalibus in lithiasis pertractatione accusant auctores: aetatem, sexum,

corporis constitutionem.

in aetate infantiae, declarat. Quatenus etiamsi Pathologia Generalis docet,

in naturalem atque praeternaturalem divi- ad tutandas feminas a lithiasi aliquid confeditur. "Quarum eae naturales vocantur, rat? Si consideremus, fluxum catamenialem inquit Friedlaender, quae ex natura pen- inter causas poni, propter quas feminae dent, solitam rationem sequuta, variumque rarius, quam viri, arthritidibus afficiunejus statum significant. Übi vero natura tur, et arthritidum pathogeniam cum lihumana jam a norma parumper recedere thiasi similitudinem quandam habere, arvidetur, vitiumve adest, morbo propinquum, thritides interdum et lithiasin alternari; secunda tamen valetudine haud prorsus non absque ratione supponere possumus, sublata, praeternaturalis, ut vocant, di- differentiam praedispositionis sexuum ad spositio ad morbum efficitur 1)." Elucet lithiasin, praeter structuram urethrae, inde, priorem in physiologico statu orga- diversitate etiam functionum sexualium nismi, posteriorem in pathologico quaeren- explicandam esse. Chopart, homines temdam esse; quare illam physiologicam, hanc peramenti biliosi et pituitosos ad lithiasin pathologicam s. morbosam nominare liceat. praedispositos esse, dicit 1); contrariae sententiae est Deschamps 2): quae superius diximus (21. 22 etc.), sententiam Chopart-i verisimilem reddunt.

B. Praedispositio interna pathologica.

50. Deducuntur praecepta Pathologiae Cur in aetate infantiae et pueritiae fre- Generalis ex notionibus Physiologiae ac quentius occurrat lithiasis, supra est indica- Pathologiae Specialis, omnesque, quum tum (47). In aetate senili hebescunt vires sint partes unius Medicinae, sibi invicem omnesque functiones, urina principiis ter- subsidium ferre atque inter se concinnareis, indeque sedimentis, abundat facilius- ri debent. Id tamen haud semper Medique dilabitur 2); hinc jure meritoque sene- cinae scriptores faciunt. Quid praedispoctus inter causas praedisponentes lithiasis sitionem pathologicam internam ad lithianumeratur. Jahn 3), cum Autenrieth-io et sin constituere possit, disquirentes, ani-Shönlein-io, praedispositionem ad lithiasin madvertimus, auctores de praedispositioin senectute ejusdem esse naturae, atque ne haereditaria tantummodo verba facere, hoc verum sit, quisque judicare potest, omnem morbum praedispositionem praein memoriam revocando, in posteriori ternaturalem propriam possibilem esse. molles abundare partes, ac organismi vim De hac illam consultantes, aliam quaeplasticam vigere, ideoque lithiasin sae- stionis solvendae difficultatem offendipius calculi formam induere, et contraria mus: agitur in Pathologia Generali de in senectute observari. Sexum masculi- praedispositione pathologica interna, ac si num magis praedispositum ad lithiasin haec in morbis variis eadem esset. Cui vesicae, quam femininum, propter ure- rei Physiologiae doctrina vehementer rethram angustiorem et longiorem, omnes pugnat. Quilibet functionum ordo, quodconveniunt. Magendie 4), praeter differen- libet organon propria sibi gaudet vita, in tem structuram organorum urinalium, peculiari etiam existit ratione tum quoinprimis a vitae modo differente mares ad totum organismum, tum quoad ejus magis praedispositos esse ad lithiasin, au- functiones singulas: hic differentia praedistumat; in quo tamen haec differentia positionum haurienda est. Ita organa uriconsistat, non indicat. Leroy 5) similem nalia in peculiari sunt nexu: 1) cum differentiam in renum structura supponit. functione cutis: in aetate infantili et se-Testante Chopart-io 6), in feminis non nili, cum secretio cutanea est parca, aurarius, quam in viris, calculi renales ex- getur quantitas urinae 3); cito post bal-

¹⁾ pag. 120. 2) Loew, p. 57, 205. 3) p. 1) T. I, p. 258. 2) T. I, p. 146. 3) Loew, 270. 4) p. 47. 5) p. 27. 6) T. I, p. 238. p. 33, 34.

neum tepidum aquosa emittitur urina et purationem accusat. Desault in rene sini majori in quantitate, liquor vero balnei stro infantis cujusdam quadriennis magnan odorem urinae trahit citoque putrescit 1); quantitatem hydatidum invenit, quorun Marcet, Wilson, Henry, a sudore profu- nonnullae calculos albicantes recondebant so quantitatem acidi urici in urina dimi- aliae liquorem mucosum, turbidum 1); in nui, observarunt 2). 2) Aliam ad lithiasin vesica ejusdem erat magna copia calculo praedispositionem morbosam in affectio- rum albicantium, friabilium. De calculis nibus membranarum fibrosarum et syno- fungis vesicae insidentibus, Chopart re vialium, experientia confirmatam, inve- fert 2). nimus, ut satis hoc elucet ex arthritide: non raro homines, qui juventutis perio- Praedispositio haereditaria et acquisita. do laborabant arthritide, vel rheumatismo, in aetate provectiori lithiasi affectos fu- 52. Morbi ad lithiasin praedisponentes isse, observatum est. 5) Visum etiam est, vel acquisiti sunt, vel haereditarii; hinc in familiis, cum praedispositione haeredi- et praedispositio potest, pro re nata, uttaria ad lithiasin, alios lithiasi, alios ar- rumque nomen ferre, potest scil. et acthritide affectos fuisse; notumque est, quisita, et haereditaria esse. Nec inter uteandem praedispositionem haereditariam ramque differentia essentialis existit: utraad alterutram conferre symbolam suam que in morboso statu systematis alicujus. posse 4). Etsi functio renum ad functio- vel organi, vel totius corporis imperfecta nes vitae vegetativae refertur; est tamen evolutione consistit; differunt solummodo vitae animalium propria, nec ullum ana- origine sua: prioris genesis - spontanea. logon in vegetabilium vita ei adest. In- posterior per seminia morbosa a parentiservit ea inprimis foras evacuandis par- bus in prolem propagatur. Praedispositioticulis azoteis, organismo non aptis, quas nem haereditariam, observationibus cone sanguine accipiunt renes. In nexu ita- firmatam, Chopart 3), Leroy 4), Prout 5) que maximo renes cum sanguifero syste- testantur: ultimus observationem nobismate existunt. Ex hujus abnormitatibus cum communicavit de familia quadam, in ad lithiasin praedisponunt: plethora, hae- qua avus, pater et filius lithiasi (acida) morrhoides 5).

51. Quoad propriam vitam organorum urinalium, nullum pathologicum eorum statum ad lithiasin praedisponere, contendimus, cum quilibet lithiasis causa efficiphritidem, renum infarctus, tumores, sup- exaltatur; sub frigido autem supprimitur.

affecti erant.

Praedispositio externa.

53. Non singulorum hominum, sed poens fieri possit; quia omnis alterum vel pulorum etiam vita, ait Friedlaender 6), alterum momentorum, quibus functio nor- ad morbos nonnunquam solito proclivior malis systematis organorum urinalium de- fieri videtur. Morborum enim endemioterminatur, a statu normali declinare va- rum et maxime epidemiorum causae, a let, quae declinatio necessariam conditio- mutationibus vitae mundanae terrestris et nem lithiasis sistit. Supra mentionem fe- popularis profectae, quamvis non omnibus cimus de causis lithiasis efficientibus, de morbum afferant, communem tamen proclivesicae atonia, hernia, catarrho, inflamma- vitatem ad eum atque opportunitatem eftione, strictura urethrae etc. Hic aliorum ficiunt." Siquidem functiones vitae animalis nonnullorum morborum, qui lithiasin ef- cum rebus externis in nexu existant, earumficere valent, exempla adducere, ne pro cau- que, ut incitamentorum, quantitatem et quasis praedisponentibus habeantur, locum ido- litatem sibi necessariam postulent; his vaneum invenimus. E. A. Nicolai 6) in aetio- riantibus, ipsius vitae ratio variat. Inde fit, logia lithiasis vasorum renalium debilita- ex. gr., quod sub coelo calido, ubi calor tem, sanguinem ibidem accumulatum, ne- vitam cutis magis excitat, hujus functio

part, T. I, p. 242, 243. 4) Loew, p. 205. p. 79. 5) T. I, p. 242. 4) p. 25. 5) p. 117. 5) E. A. Nicolai, p. 135, 6) p. 133 et seq. 6) p. 147.

¹⁾ id p. 55. 2) Marcet, p. 160. 3) Cho- 1) Chopart, T. I, p. 144, 145. 2) T. II,

ad aequatorem.

De genesi calculorum.

54. Quae de lithiasis genesi supra in itatem sabuli istius cum urina emittere, esse. juamvis calculo liberos. Debent itaque llam differentiam inter sabuli et calculi enesin ponentem. Civiale, cum Hippo-

Haec differentia quantitativa incitamenti crate, Galeno, Stahl-io, F. Hofmann-io, in sphaera organismi insignem mutatio- Austin-io, Desault-io, Blanck-io, Frank-io, nem provocat. Priori in casu aliae fun- Naumann-io, Hankel-io, calculi genesin ctiones suo ordine procedunt, in posteriori, pathologico statui, irritationi membranae cutis functione plus minusve suspensa, par- mucosae viarum urinalium mucique seticulae, quibus per eam organismus li- cretioni abnormi, tribuit 1). Argumenta, beratur, aliorsum conversae, facile mor- quibus sententiam suam probat, phosphabiferae evadunt; priori in casu ad mor- ticos potissimum calculos spectant 2), qui bos cutis organismus praedisponitur, in rarissime, si unquam, calculorum nuposteriori ad morbos intus reconditos. In- cleum constituunt. Constat nucleus plede, v. c., ceteris paribus, frequentius oc- rumque ex aliis substantiis, ut ex urate currit urolithiasis ad septentrionem, quam ammonico, oxalate calcico. Observationes, de quibus alio loco (29) diximus, satis arguunt, affici interdum homines calculo, sine ulla systematis mucosi viarum urinalium praevia laesione, quae frequentissime pendet a calculo, jam existente.

55. Rationalis via ad causas eruendas nedium sunt prolata, et sabuli urinalis est, ut cum proprietates omnes rei, quae ontes spectant, et calculorum urinalium indagatur, tum ipsius circumstantiae bene originem ex parte explicant. Ex parte di- perspiciantur; patet inde, in aetiologia calsimus, quia experientia docet, homines culorum tum proprietates horum, tum viaionnullos, annorum spatio, magnam quan- rum urinalium conditiones perlustrandas

Distinguuntur in quovis calculo duae iliae conditiones adesse, a quibus concre- partes: altera lithica, (acidum uricum, io sabuli in calculum repetenda sit. Qua- oxalas calcis etc); altera nectens (mucus enus sabulum partem calculi constituit, gelatina etc.), particulis prioris intercuretiologia utriusque consonat; sed discre- rens. Fourcroy cognovit, hanc variare, nat haec, ubi est quaestio de modo, quo variante lithica substantia; disquisitionesalculus concrescat et formetur. Quaestio que ejus demonstrarunt, acidum uricum naec constituit aliam aetiologiae lithiasis et uratem ammonii combinari cum albuartem, priori haud faciliorem, indagatio- mine et urea, phosphates cum albumine e quam maxime dignam, sed minime et gelatina, oxalatem calcis cum albumine dhuc enucleatam. Sufficit ad rem illust- colorato: quales combinationes constanter andam nonnullas explicationes vel recen- in calculis occurrere, idem observavit 5). forum auctorum in medium proferre. Haec Fourcroy animadversio vel omissa, Prout, ubi proprie de formatione calculi vel parvi, si ullius, momenti habita est ab git, supponit, primo, functionem cujusvis iis, qui post eum de lithiasi scripserunt, obularum, quae renem constituunt, seorsim cum mentionem ejus non faciant. Ipseerturbari posse; secundo, sub perturba- met Berzelius obiter rem tangit, haud one tali minimum secerni aquae, mul- indicans, utrum variae substantiae secunam acidi urici hydrati; quo in statu aci- di generis, quae e calculis analysi chemium, pastam tenuiorem consistentia sua ca eliciuntur, varias substantias primi geemulans, in tubulis uriniferis, aut pelvi neris comitentur, an promiscue eaedem enali commorans, facile in formam soli- in variis occurrant. Sed disquisitionum iorem, tum sabulosam, tum concretam, Fourcroy continuatio inde necessaria viderystallinam, vel amorpham transire, cal- tur, quod, si observatio ejus vera sit, afuli nucleum constituere 1). In qua sen- finitas quaedam existere debeat inter subentia meram videmus hypothesin, nec stantias utriusque generis. In calculis com-

¹⁾ de l'aff. c. p. 532 et seq. 2) o, c. p. 525 etc. 3) pag. 255.

positis nucleum constituunt plerumque am- ter, atque uratum, consideremus. monium uricum, vel acidum uricum, quo- Post uratem ammonii et acidum uricum rum quantitas haud raro in urina auge- saepius nucleum calculorum oxalas calcitur, sine conspicua viarum urinalium af- cus constituit. Observationes Prout-i aliofectione morbosa. Quorum nucleorum ori- rumque (24.) demonstrarunt, calculos oxago vix repeti potest a materia, quam nec- latis calcis non solum sine praeeunte, imc tentem vocamus, quia talem etiam mate- sine concomitante viarum urinalium pasriam (mucum etc.), sabulo intermixtam, sione urinaeque mutatione exstitisse. Nor cum lotio emittunt, qui sabulo urinali af- est igitur, quod materiam, quam nectenfecti sunt, et quae tunc non antecedens tem vocamus, in calculis pro causa prisabulo, vel subsequens, sed comes ejus maria originis eorum accipiamus. Idem judicanda est; quae cum easdem materias, de calculis, e cystino compositis, valet et sabulosam, et calculosam formam refe- Alteram partem calculorum, lithicam prorentes, comitetur, causa sabuli in calcu- prie, respicientes, hanc, vice versa, nec

lum concrescentis haberi nequit. beat? Civiale 1), homines se observasse. di- mus; quia: 1) vel minimus quisque nuccit, spatio annorum sabulum rubrum emit- leus parte lithica et nectente constat; 2) urethram exeuntes, ante exitum nullis sym- titutis. ptomatibus sui in corpore praesentiam afficiuntur. Secretio catarrhalis materiam urinae vitiis quaerere debemus. praebet, quae utramque formam lithiasis, Motus urinae pendet : a) a substantiis, uti acidi urici sedimenta, facile induit; eam componentibus; b) ab organis, quiquapropter neque ad id proclives sumus, bus secernitur et excernitur. a) Varias ut substantiam nectentem phosphatum ali- los etc., cuilibet notum est. Corpora ex-

pro causa generatrice nectentis, nec uti 56. Num vero semper res ita sese ha- sufficientem causam calculi habere possutentes et bene se habentes, quibus catar- sedimenta urinae acida, vel salina semper rho viarum urinalium affectis, statim sa- substantiis animalibus intermixta subsibuli evacuationem supprimi et calculum dent. Quae igitur calculi partes non alteoriri, nucleo ex acido urico, strato phos- ra ab altera pendere, sed sub iisdem conphatum tecto, compositum; quo in casu ditionibus, uno eodemque tempore, in comorigo primaria calculi tribuenda esse vi- pagem ejus concrescere videntur. Cujus detur catarrho. Quis tamen jurare potest, rei causam proximam in legibus attranucleum ante catarrhum non exstitisse; et ctionis positam, credimus. Constat enim quiquomodo observari possit nuclei exordi- libet calculus ex partibus organismi usui um, cum non raro calculi minores, per non aptis proprietatibusque vitalibus des-

57. Legibus physicis convenienter mulmanifestent? Alio etiam loco 2) idem auc- ta phaenomena in organismo animali abtor, ut supra jam diximus (37), mucum solvi, Magendie inprimis observationibus vesicae catarrhalem semper phosphates con- atque experimentis 1) demonstravit. Quae tinere, indicavit. Si itaque a secreto ca- leges physicae quin sub influxu altiorum tarrhali concresceret calculi nucleus, phos- legum vitae organicae, in organismis saphatum partem insignem, si non praeci- nis, existant, non dubitamus: ubi priores puam, acido urico admixtam haberet; contra, exuberant, de vitio posteriorum etiam duex hoc solo acido illum componi, Civiale bitare non licet. Organismus sanus semmonet. Nonne potius supponendum est, in per nititur, a particulis usui proprio hacasibus istis, a Civiale-io observatis, nu- ud idoneis se liberare, quod sine motu cleum ante catarrhalem affectionem jam neutiquam accidit; ubi ideoque istae moexstitisse? Imo crustam non propter catar- rantur, motus iis expellendis necessarius rhum solum exortam, sed simul propter deficit, vel impeditur. Proximam calculonucleum praeexistentem, credimus; quia rum genesis causam attractionem physinon omnes, catarrho laborantes, calculo cam declarando, causas remotas in motus

ut secretionem istam pro causa suffici- substantias nucleum calculorum interdum ente calculi enati habeamus, neque ad id, constituere, ut mucum, sanguinis grumu-

¹⁾ de l'aff. c. p. 526. 2) o. c. p. 529.

¹⁾ Lecons sur les ph. phys. de l. v.

massaque ejus attrahi. Idem accidere po- genesi materiam porrigebat. test grumulis sanguinis, vel muci floccu- 58. Non solum, in cavitatibus praeterannorum trium circiter spatio elapso, idem, bum contineri, docuerunt 4). praeeunte inflammatione, exulceratum, calculo minori viam dedit iterumque se con- 1) p. 45. 2) Chopart, T. I, p. 362. 3) T. traxit. Quod secunda vice, post septem an- I, p. 361. 4) Coulson, p. 25.

tranea, aliquod spatium temporis in vesi- nos, accidisse, vidimus et calculum, nuca morantia, ut catheteres etc., substantia cem avellanam minorem magnitudine aecalculosa incrustari, omnes auctores con- quantem, tunc eliminatum, servamus. Neveniunt. Si jam requiramus, quomodo haec quit hic casus explicari aliter, nisi supponaincrustatio accidat; aliam explicationem mus, vulneris apertura externa prius, quam vix inveniemus, nisi supponamus, parti- interna, ad cicatricem perducta, diverticuculas substantiae calculosae continuo cum lum, ex cavitate urethrae versus cutem se urina apicem catheteris circumfluentes, dirigens, remansisse; quod permeans urina perpetuo cum hoc in contactum venire ibique moram agens calculorum eorum

lis, in vesica praesentibus. b) Pertinet li- naturalibus enati, calculi, se propter urithiasis ad morbos, quorum exordium vix nae stagnationem gigni, testantur; sed unquam ullo medico observare contigerit; alii dantur casus, qui idem probant. a) quaerunt enim aegroti auxilium tunc, quan- In hominibus, catarrho vesicae laborando morbus aliquot progressus jam fecit. tibus, nonnullis in locis receptaculum Ouod in causis est, quae tenebras mor- hoc substantia calcea incrustatum, fibborum naturae inducunt. Ita calculorum ras vero musculares vesicae incrassatas, genesin considerantes, observationibus ege- Coulson observavit 1). In qua observatiomus, ex quibus sine ambiguitate definiri ne animadvertimus: primum, fibrarum possit, utrum motus externus urinae de- muscularium incrassationem; nec dubitare ficiens, qui in causis sabuli urinalis nu- licet, incrassationem hanc non physiolomeratur, simul cum hoc calculum produ- gicam fuisse, sed pathologicam, qua mocere valeat, an sabulum istud praecurre- tus fibrarum plus minusve debilitatur 2); a re soleat calculo. Etsi id latet, tamen no- motu vero vesicae motus urinae passivus tum est, ex urina stagnante non raro con- pendet. Secundo, nonnullis in locis, non crementa calculosa nasci, ut in herniis ubique, incrustatam fuisse vesicam. Incrasvesicae et fistulis urinalibus calculosorum sata musculari tunica, vesica plerumque id observatur. Pars vesicae, quae consti- contracta observatur; incrassatam simulque tuit herniam, inprimis membrana solum dilatatam vesicam inter casus rarissimos mucosa prolapsa, motu activo plus mi- Chopart 5) censet. Vesicae contractae sunusve destituta, urinae stagnationi occasio- perficies interna, a plicis membranae muonem praebet: si urina, e corpore emis- cosae, semper rugosa apparet. Non desisa quietique tradita, sedimenta vel ad fun- gnavit Coulson, quinam loci fuerint indum, vel ad parietes vasis deponit; idem crustati; eos tamen credimus, ubi magis in hernia vesicae accidere potest. Non ab- incrassatae erant fibrae musculares, et vesimili modo incrustantur fistulae urinales, risimiliter in fundo vesicae, uti loco devel etiam calculorum originis causa si- cliviori, magis ideoque sedimentorum uriunt. In Nosocomio Urbano puerum vidi- nae accumulationi idoneo. b) Aliud promus, in quo, remanente post lithotomiam ponimus argumentum, ex disquisitionibus perinaealem fistula, iter hujus, apertura ejusdem auctoris de vesicae paralysi sumcutanea latius, incrustatum erat. Alterum tum. Sectiones cadaverum a paralysi vehominem novimus, cui, 11 annos nato, cal- sicae mortuorum, mucosam ejus superficulus per sectionem perinaei e vesica erat ciem saepe phosphate calcis, e muco subextractus. Vulnere ad cicatricem perducto, sidente, tectam, vel in muco pulverem al-

SECTIO TERTIA.

Symptomatologia; effectus calculi.

"Est, ut in motu sanissimi corporis, sic et in aegrotante hominis machina sublimis quidam et sacer ordo."

I. P. FRANK.

59. Sabulum et calculi urinales ad sub- calculi occurrat; initium symptomatolostantias pertinent, quae, organismi usui giae systematicae urolithiasis faciendum non aptae, corporum extraneorum adin- est a serie prima substantiarum, quae star agunt in partes, quibuscum in con- sabulum et calculos vesicae urinalis comtactum veniunt. Neque tamen ex muta- ponere solent. tionibus s. phaenomenis morbosis harum par- 60. Describunt nonnulli 1) symptomatium solummodo symptomata urolithiasis ta urolithiasis, ab iis incipientes, quae nostrae colligenda esse, inde liquet, quod extra organorum urinalium sphaeram oriejus genesis in nexu est cum toto assimi- untur et observantur. Sed contra talem lationis processu. Varia assimilationis vitia modum exponendi pugnat id: 1) quod variorum lithiasis generum fiunt causae: ge- non semper ab istis symptomatibus decurnesin considerantes, argumenta exposui- sus morbi incipit. 2) Quod symptomamus, quae substantias lithicas seriei pri- ta ista sunt prodromi incerti, qui soli mae in quantitativis assimilationis vitiis, morbum nostrum neutiquam constituunt. substantias vero seriei secundae et tertiae Videns enim hominem, alvi obstipationiin qualitativis, causas suas agnoscere, an- bus, doloribus vagabundis ac obtusis, nuunt. Symptomata itaque lithiasis, pro- flatulentia, ructu acido etc. 2) laborantem, cessum assimilationis spectantia, varia quis dijudicet, utrum lithiasi, an alio quo esse debent pro variis generibus sabuli malo afficiatur, cum eadem symptomata et et calculorum. Neque tamen in omni li- haemorrhoides, et arthritidem 5), imo imthanico omnia symptomata occurrere, su- petigines 4) praecurrere soleant. perfluum est monere; sed omnia in mor- 61. Sabulum urinale, in vesica praesens, bi descriptione locum habere debent, ut- ante urinae evacuationem aliquo certo sique exponantur, ordo aliquis observan- gno se declarare, nondum observatum dus est. Strata calculorum compositorum est; dysuria enim v. c., frequens minctio etc. sunt vera imago mutationum, quae in neque ad ejus symptomata pertinent, cum viis urinalibus accidunt. Calculorum ta- variorum morborum vesicae sint comilium indagatio docet, strata eorum cer- tes, neque constanter sabulum urinale coto ordine disponi, et, Prout-io testan- mitantur. Sed urina sabulosa emissa, te, phosphates meros nunquam aliis ob- sabulum observantes explorantesque nuntegi, phosphatibus lithiasin terminari. Jam quam latere potest. Quapropter in urina patet, symptomatologiam urolithiasis non certissimum et primarium indicium uroa phaenomenis, substantiis seriei tertiae lithiasis habemus, quod alia symptomata comitantibus, incipiendam esse. Cum ve- vel praecedit, vel comitatur. Cum obserro urates frequentissime constituant nucleum calculorum compositorum, cum 1) Naumann, Richter. 2) Naumann, p. 387. acidum uricum converti possit in oxali- 3) id. 1. c.; Richter, T. IV, p. 362. 4) Nau-

cum, et oxalas calcis rarius in centro mann, l. c.

ventur casus, ubi sabulum urinale, in ve- gendië de sabulo et calculis minoribus; in viis urinalibus observanda, comitantur, consideratio necessaria est, quia haec ad urici sedimenta variant compositione, cotitate adaucta fontem habere; et variejam publici juris factus erat, de hujus divisione sedimentorum acidi urici mentionem non facere. Unaquaeque enim specierum Prout-i ab aliis sui generis non solum physicis et chemicis proprietatibus differt, sed etiam alios morbos comitatur. ta sanitatis appellare proponit; "ex ea, buli diuturnitate. inquit, ratione: 1) quod illa in sanis ob-

ductum esse nequit. lummodo sabulo, urinae admixto et vesi- urina, phosphatibus verisimiliter abundancam irritanti, tribuenda sint, dubitare licet; nam: 1) commiscue agitur in opere Ma-

sica praesens, nulla symptomata morbosa, nonne his sympomata illa tribuenda sint? 2) Alii auctores, inter quos Prout-ium et et fons ejus, praeter organa lotium paran- Chopart-ium inprimis nominare fas est, tia, locum habere potest in variis c. h. effectum istum sabuli in vias urinales partibus; earum sub morbi disquisitione non observarunt. 3) Ubi crisis synochae accidit per urinam, haec, acido urico tunc morbi naturam cognoscendam ducit. Acidi scatens, in urethra sensum tantummodo urentem excitat 1). 4) Actionem uratum lore et forma, quae varietates eorum a in vesicam disquirentibus, probe animo variis morbis, quorum producta sunt, de- tenendum est, oportere, ut observationes pendentia, symptomatibus, quae ultimis sunt de hominibus capiantur, quorum vesica, propria, comitari debent. Ex lithiasis ge- praeter lithiasin sabulosam, nullo alio manesi patet, acidi urici sedimenta in substan- lo sit infestata. Cui desiderio observationes tiarum azotearum inassimilatarum quan- crisis synochalis, de quibus modo commemoravimus, satisfacere videntur. 5) Symtates sedimentorum variam fontem neces- ptomata ista Magendie-i simillima sunt sario supponunt. Mirandum ideoque est, iis, quae in nephritide, vel blennorrhoea auctores, quorum opera in lucem edita vesicae arthritica 2) observantur. 6) Varia sunt, postquam de lithiasi tractatus Prout-i phaenomena ex eadem causa nasci nequeunt. Si itaque casus, de quibus Magendie commemorat, ab aliis differunt propriis sibi symptomatibus, causae utrorumque differre debent; quae differentia vel in momento causali excitante (sabulo), vel in m. c. excitato (vesica) quaerenda est. Ita sedimenta lateritia febrilem reactionem, Si a posteriori differentia repetatur, non et quidem synochalem, in corpore existen- sabuli unius actioni symptomata ista adtem, indicant; rosea hydropem, f. hecticam, scribenda sunt. Sin in priori, differentia chronicas viscerum affectiones ostendunt; a) in varia quantitate, b) qualitateve saflava apyrexiam 1). Ultima Prout sedimen- buli supponenda est, vel c) in actionis sa-

63. a) Multi credunt, dicit Van-Swieten, servantur, 2) vel in hominibus evolvun- se observasse, pejores calculos nasci, si tur, ad dyspepsiam proclivibus, post cibum sabulum urinale alium colorem habuerit, quantitate et qualitate peccantem, nec non quam rubrum 5). Prout etiam monet, phossub aliis conditionibus, quae urinam phatica sedimenta pessimae indolis comisedimentosam, absque febri, produce- tari symptomatibus 4). Nihilominus obserre possunt." Secunda causa nomini pro- vationem, a Camerario 5) de sene quodam posito contraria est. Quod vero pri- traditam, legimus, qui 4 hebdomadum mam spectat, etiam non potest veritatis spatio urinam emittebat, dimidium et ullimam sustinere: urina sedimentosa, quum tra matulae calcea pulte replentem; prosecretum abnorme sit, vitae normalis pro- fluvium urinae ineffabilis, urgentissimus, ad sudorem usque frigidum, comitabatur 62. Magendie dicit, interdum sabulo dolor, qui tamen, uno vel dimidio quadrubro (acidum uricum) in vesica et ure- rante horae elapso, cessabat. Quod vix fithra excitari vehementes dolores, et qui- eri potuisset, si urina, continuo descendem quos febris, anxietas atque insomnia dens in vesicam, hanc sedimento suo ircomitantur. An vero symptomata haec so- ritare valeret. Observatione Camerarii de

¹⁾ Schönlein, T. I, p. 12. 2) Schönlein, T. 5, p. 245, 246. 5) Naumann, p. 386. 4) p. 155. 5) id. p. 525.

tem observationem, quae sedimenta ura- praecedit sabulum, et origo eorum non tum spectet. Quae etsi adesset, conclusio sabuli quantitate solum pendet, sed potisde sabuli actione in vesicam, quod ni- simum a conditionibus, hujus evacuationem mirum non in quantitativa ejus differen- impedientibus, vel morae ejus in viis uritia causa dolorum lateat, valeret, cum nalibus faventibus. 3) Prout etiamsi noi phosphatum sedimenta pejoribus, quam indicat istud signum, monet tamen, urinan uratum, comitentur symptomatibus. b) Ne- eorum, in quorum vesica calculi latent que differentia qualitativa uratum pro non semper sabulum continere *). Est arecausa eorundem dolorum agnosci potest, na urinalis productum variorum vitiorum ut docent observationes Prout-i. Qui inter assimilationis, quae illo disparente etian symptomata variorum sedimentorum dis- disparere debent, nisi ad alium focum tinguens, in hominibus, crystallinis affec- convertantur. Cujus rei exempla podagritis, non raro collum vesicae urethramque ci praebent, in quibus non raro sabulum solummodo irritata observavit 1). Obser- disparens symptomatibus podagrae comvatio Camerarii, statim commemorata, huic mutatur. Sin persistant, calculi metum non argumento etiam favet. c) Quod spatium denegandum, docet observatio Sydenham-i. temporis spectat, quo urates agunt, ob quam de semet ipso narrat. Multos jam rationem expositam (a), denuo ad phospha- perpessus podagrae paroxismos, sub finem tica nos convertimus sedimenta. C. Fr. Hun- ejus, de quo monet, dolores in renibus dertmark 2) hominem quendam sexagena- persentiscens, se calculo affici praesagiit, rium, quotidie 3vj - 3j sedimenti creta- nec hallucinatum se fuisse, post multos cei cum urina, sine ullo damno, spatio trium annos certo comperit 5). Ignoramus, quoannorum, emittentem, vidit. Quibus ad modo sedimenta urinae se habuerint, caltrutinam vocatis, credimus, urates in collo culo enascente, num videlicet quantitas vesicae solummodo urethraque symptoma- eorum diminuta fuerit. Rem non aliter se ta morbosa excitare valere.

tinuante, sabuli evacuatione saepe calculi, mis, quibus obtinentibus certe urinam inprimis vesicalis, originem averti, Nau- sabulosam emittebat; b) quod paroxysmo, mann 5) refert. Eandem sententiam Van- de quo sermo est, spatio duorum mensi-Swieten declarat. Qui Hippocratis apho- um in lecto tenebatur, favet vero quies rismum 4) interpretans "si urina, inquit, calculorum genesi, cum sabulum facilius sabulum gerens ante emicta fuerit, post tunc in viis urinalibus subsideat. vero absque sabulo prodeat, tunc calculi 65, Patet inde tum gravitas istius nevesicae metus adest 5)." Est quidem hoc gativi signi, tum ejus raritas. Eo tamen signum calculi, in vesica praesentis, nega- maxime attentionem meretur, quod saepistivum, imo tale, de quo alii vel dubi- sime calculi in vesica exordium nullum tant 6), vel pede sicco praetereunt; id ta- molestum sensum excitat. Imo exempla, men interdum accidere, e his concludere apud auctores descripta, invenies, ubi malicet: 1) P. Frank historiam tradidit viri jores calculi annorum spatio vesicam hacujusdam podagrici, calculo renum affecti, bitabant, symptomatibus, quibus praesenqui si pedibus insistens mingebat, urina tia eorum declarari solet, deficientibus. primo lactea (milchfarbig), dein limpida, Non desunt tamen in casibus iis indicia si vero decumbens eandem emittebat, tota latentis in organismo vitii, quae in urina clara effluebat 7). Defectus posteriori in observanda sunt, quaeque descripta invecasu sedimentorum nonne remansioni eo- nimus in opere Prout-i, qui solus de symrum in vesica tribuendus sit? quae re- ptomatibus variorum generum calculorum mansio sabuli ad conditiones genesis cal- seorsim agit. Quae calculo, ex acido uri-

te, utimur, quia ignoramus aequivalen- culi pertinet. 2) Saepe calculorum genes habuisse, inde supponendum est: a) quod 64. Imperturbata, annorum spatio con- liber manebat a calculo pristinis paroxys-

co composito, in vesica nidulante sunt: color urinae naturali fuscior, specificum pon-

¹⁾ p. 115. 2) Naumann, p. 396. 3) p. 390. 4) 79 num Sect. IV tae. 5) id. p. 385. 6) Conf. id. p. 385. 7) id. p. 402.

¹⁾ p. 173. 2) Naumann, p. 401, 402.

da evadit. Quae signa urinae neque calculo tes, interdum uratem calcis invenies 1). affectis solummodo propria sunt, quia vari- 67. Signa urinae exposita ab actiodetrahit. Quaevis enim species morbi, quae in viis urinalibus non residens, in earum etiam demorbis viarum urinalium, si lithiaspectat negationem, ut ex iis, quae de prima monuimus, elucet, ea distinctionem sabuli a calculo praecipue tangit; quae distinctio, praeter signa illa urinae, aliis deficientibus, certe impossibilis est. Deficientibus tamen aliis, utendum est praesentibus, quae, nisi sufficiant calculo detegendo, naturam producti lithici indicant; sunt enim propria calculorum aci-

66. Calculus, in vesica haerens, massa sua eam irritat. Sequelae irritationis multum variant; quod tum a parte, in quam calculus agit, tum a volumine et forma hujus pendet. Earum constantiores sunt: dolor et urinae immutatio. Dolore saewiente, in urina sedimentorum crystallinorum quantitas augetur, nec raro iis non crystallina admiscentur, multumque muci cum urina effluit 2). Cur, urgentibus doloribus, mutationes urinae accidant, non difficile intellectu, siquidem irritatio nascatur et evolvatur secundum easdem leges, quae actionem organicam in corpore sano dirigunt 5). Muci secretio aucta non aliunde repetenda est, quam ex aucta incitatione mucosae. Mucus vesicae normalis uratem ammonii continet 4); hinc amorpha sedimenta, crystallinis admixta, nisi quod quantitati urinae secretae tribu-

dus normali gravius; colorem nativum amit- alium habeant fontem, a muci aucta secretens, urina fere semper deponit sedimenta tione veniunt, eumque ab illo, qui, vesica crystallina 1); turbida interdum initio ap- catarrho affecta, in urina abundat, distinparens, aliquo tempore praeterlapso, limpi- guunt: in posteriori fere semper phospha-

is morbis, phlogosibus inprimis, comitari ne mutata tum mucosae, tum renum solent, neque talia, quae certo calculi originem ducunt; sed quaenam est ista in vesica praesentiam indicant; idcirco haud immutatio? Qualitas et numerus princimagni momenti esse videntur, nam alii piorum, urinam istam componentium, a auctores in iis indagandis, vel saltem ad normali non recedit; discrepat quantitas: exemplum Prout-i describendis, operam immutatio ista etiam quantitativa debet non posuere. Sed respectu prioris negatio- esse, talis puta, ut intima structura parnis ita cogitamus: quod si aliis morbis tium affectarum eadem persistat. Causa comitari soleant, id dignitati eorum nil immutationis ejus nomen irritationis physiologicae, s. orgasmi meretur 2). Cum in homine vivo vesicae structura et musecretionibus apparet, nunquam istis so- tationes morbosae, reconditae, nullatedum urinae signis delineari potest; quod nus directam indagationem admittant; elucet summa gravitas signorum urinae sin excipias, valet. Quod ad secundam atque necessitas, ea ut praecipuam partem symptomatologiae calculosorum considerandi, ut probatoriam aliorum symptomatum, subjectivorum inprimis, quum haec magis fallant 5).

68. Inter strata varia calculorum occurrent interdum crystalli phosphatum magnesiae et ammonii, vel stratum phosphatis calcis, priusquam, a nucleo procedendo, ad phosphates mixtos pervenias. Diathesi acida (lithischsaure Diathese) in phosphaticam s. alcalinam transeunte, urina saepe 11sdem crystallis abundat, et postea mixtos deponit 1). In ordine itaque metamorphosium lithiasis phosphaticorum sedimentorum crystallina praecurrunt alus; quare in symptomatologia priorem locum obtineant. Qua lithiasi existente, urina, colorem naturalem amittens, pallida apparet atque facillime alcalescit, nisi jam alcalina emingatur. Crystalli vel, simulac emissa est urina, fundum vasis petunt, vel, quod frequentius observatur, post refrigerationem lotii, vel interdum eo jam dilabente: primo in casu quantitas sedimenti maxima. Saepe urinae superficies pellicula micante, iisdem crystallis conflata, obducitur. Pondus specificum normali vel superius est, vel inferius,

¹⁾ p. 173. 2) Prout, p. 173, 174. 3) Roche et Sanson, T. I, p. 13. 4) Civiale, de R. 'aff. c p. 529.

¹⁾ Civiale, 1. c. 2) Roche et S. 1. c. 5) Schönlein, T. I, p. 7. 4) Prout, p. 153 et seq.

endum esse videtur, ut e posterius dicendis vationum certam interpretationem differen elucebit. Quod ad principia urinae attinet, tiae hujus nondum permittit. Neque tame

ureae contineri 1).

uratibus admixtis, aut intercurrentibus primario assimilationis adminiculo, hau crystallis phosphatis magnesiae et ammo- rite procedente, reliquam assimilationi nii, strata, mixtos phosphates praecurren- sphaeram munera sua recte administrar tia, componentem, in calculis compositis vix valere, et digestionem, non bene abso videre licet. Phosphas ideo calcis in li- lutam, immediate sabuli depositionem i thiasis decursu phosphatibus mixtis praece- urina emissa sequi 1). Quae urina, diges dere solet. Num vero symptomatibus, gene- tionis sic dicta, tribus circiter horis pos sin ejus comitantibus, differat ab aliis cibi assumptionem elapsis, ex sanis ex phosphatibus, res nondum est enucleata. it, utque notum est, odore, imo sapore ci Id saltem dubium non est, urinam, hac borum et potulentorum consumptorum non lithiasi existente, alcalinam emitti, quod caret 2). Digestiva autem officina labefacta quidem, anno elapso, et nobis observasse ta, digestio tardius absolvitur, urina digecontigit in lotio calculosi, Raykowsky, stionis, uti vocatur, tardius exit, et qui cui in Clinico Chirurgico nostrae Univer- dem, propter inassimilatorum quantitaten sitatis extractus erat e vesica calculus, adauctam, sedimentis abundans; quod eticujus stratum externum phosphate calcis am nostro aegroto accidisse, credimus. inprimis compositum est, sparsim ad su- 71. Unde venit, quod, tot et tantis obperficiem crystallis phosphatis magnesico- servationibus de lithiasi existentibus, symammonici nitentibus. Prout, lithiasin phos- ptomatologia sabuli urinalis ad hoc temphaticam mixtam describens, de similibus pus naturae non sit consentanea? Si enim casibus loqui videtur, ubi animadvertit, talis esset, dissonantiae in symptomasabuli phosphatici mixti phosphatem cal- tum sabuli quantitate et qualitate apud cis interdum multo majorem portionem scriptores locus non esset, cum omni-

praegnans, eundem characterem, ac uri- Neque solum dissonantia in scriptis de na superfluum phosphatein magnesico- hac re animadvertitur; imo frustra liammonicum continens, alcalinum pu- mites quaeres, ubi symptomata lithata, ostendit, facillime decomponitur, odo- nici, vel qua secundaria, vel qua comrem ingratum, ammoniacum spirans. Quan- plicationem cum alio malo demonstrantitas ejus normalem quantitatem supe- tia, sint intelligenda. Jam supra demonrat, sed non semper eadem est: inter- strare tentavimus (62.63), symptomadum major, interdum minor. Priori in ca- ta a Magendie-o effectus sabuli rubsu apparet urina pellucida, achroa, sine ri habita, non huic soli tribuenda essedimentis, pondere specifico 1,001-1,002 se. Idem valet de symptomatibus arenae adaequante; in posteriori jam sub emis- phosphaticae, quorum vis magis ab aliis sione interdum impellucida est, valdeque conditionibus, non vero a sabulo, vesicam copiosum sedimentum, forma pulveris vel peregrinante, vel habitante, pendetenuis, demittit, pondere specifico ra- re videtur, ut satis evincitur observaro 1,025 superante 2). Priorem Prout 5) tione F. Plater-i, qui, semet ipsum, viplerumque diurnam esse putat. In nostro ginti annorum spatio, quavis vespera, seaegroto, Raykowsky, post lithotomiam, dimentosam urinam emisisse tradit, cujus urinam spissiorem, ac sedimentorum pho- sedimentum, exsiccatum, crystallinam valsphaticorum quantitatem majorem depo- deque salsam substantiam porrigebat 4). nentem, vel ad vesperam, vel nocte emissam, observavimus. Defectus plurium obser- 1) Prout, p. 102. 2) Fourcroy, p. 97. 5)

attentionem meretur, saepe in ea multum ignoramus, diathesi phosphatica (Proutexistente, functionem organorum chylopoi 69. Phosphatem calcis, vel per se, vel ticorum semper perturbari; digestione

um descriptio unum idemque objectum 70. Urina, substantia lithica liquabili naturae spectet, hinc unica esse debet 5).

^{134. 3)} p. 133.

Conf. Павловъ о способахъ изслъдования 1) Prout, p. 138, 139. 2) Prout, p. 133, природы; см. единство истины и теорін. 4) Лантапп, р. 396.

Comitabatur interdum minctioni sensus Unde talis sententia de functione colli primum, quae in statu physiologico con- catam. sunt posita.

nem introitus urethrae aperiendi, etc."

urens et stranguria; sed, praeter haec vesicae, quod quasi motu proprio actisymptomata, nulla alia incommoda in viis vo id aperiatur, educta et cui innixa sit, urinalibus vir ille expertus est. Elegimus non est explicatum. Motus activus cujusliobservationem eam, ut additamento inser- bet musculi contractione manifestatur. Colviat iis, quae in dubium revocant, sym- lum vesicae vel contractum, vel expansum ptomata, a Magendie - o effectus sa- est; et Sphincter contrahitur ad praecludenbuli habita, non huic solo adscribenda dum collum, non vero expandendum. Oriesse (62). Non dubitamus, observationes ficii itaque vesicae dilatationem motum viri experientissimi esse veras, genuinas, esse passivum, non a proprio ejus musad naturam delineatas; sed quid de ob- culo; sed ab aliis viribus moventibus et servationibus Plater-i, Hundertmark-i expandentibus proficisci, manifestum est. et similibus dicendum? quomodo hae cum Quo spectant contractiones fibrarum obillis conciliari possunt? ubi veritas? Em- longarum et obliquarum vesicae, diapirice sola duce, vix unquam res extricari phragmate et musc. abdominalibus initio potest, cum utraque observationum series, minctionis 1) adjuvantibus, et subsequente quanquam sibi invicem repugnantium, ve- lotii versus orificium impetu, a quibus ro non careat; in qualibet earum de va- mechanice id distenditur. Cessante minriis lithanicis agitur. Ut lites componan- ctione simulque distensione colli, partes tur, operae pretium est, eruere, quomo- ipsum circumdantes contrahuntur, tum do inter se differant; quod fieri ne- propter elasticitatem (prostata), tum proquit, nisi a certo ad incertum proce- pter muscularem Sphincteris actionem, dendo, habito scilicet respectu eorum, distensione ac urinae stimulo 2) provo-

stanter accidunt, deinde eorum ex patho- 73. Ad leges physiologicas, actio cum ogicis, quae extra dubitationis aleam vi stimulante in recta est ratione 5): actio Sphincteris vesicae in statu normali min-72. In homine sano urethram solam ctionem sequitur; si vero Sphincter vesiorganorum urinalium sensu manifesto cae praepostere, aut magis, quam par praeditam, alibi commemoravimus. Quae est, contrahatur, stimulus vehementior nesensatio inservit, ut minctionis incipiendae cessario supponendus est. Vis itaque, qua et finiendae tempus sciamus. De priori contrahitur Sphincter et tempus, quo connomento certiores evadimus titillatione, in tractio accidit, indicia sunt vis stimulaexterno orificio urethrae et colis glande tricis. Stimulis abnormibus, iisque veheexcitata; urinae fluxus percipitur in ure- mentioribus, Sphincteris actio praecox et hra, qui sensus statim, ac fluxus cessa- vehementior observata est. Unde enim vevit, evanescit, guttis ultimis urinae Ac- niat Stranguria, quae usum ineptum canceleratorum contractione perceptibili ex tharidum v. c., vel squillae sequitur, nisi arethra expulsis. Non talis est contractio ab istiusmodi contractione Sphincteris? ophineteris vesicae, quam non percipi- Urinae normalis actio, renixum vesicae mus, functione ad normam procedente: provocans, in extremo anteriori urethrae Neque in vesicae collo sensatio ista percipitur, et, quia leges stimulationis perceptibilis excitatur, qua ad mingen- corporis vivi in statu morboso eaedem dum ciemur, uti Neumann contendit 1). sunt, atque in sano, stimulo abnormi in Qui, in statu normali, dicit, collum vesi- urina praesente, renixus morbosus in parcae eousque praeclusum manere, donec fun- te vesicae, urethrae propiori, prius mali vesicae expansio ad aperiendum se ure- nifestatur. Inde est, ut abusus cantharidrae introitum non irrittet 2)." Et alio lo- dum in leviori gradu dysuriam provocet, 30 3) "collum, ait, vesicae sentit irritatio- in gravioribus stranguriam et tandem cy-

¹⁾ Т. 3, р. 347. 2) р. 347. 5) р. L. I, р. 153. 5) Филомавитскій, Т. I. р. 1548. 160.

stitidem 1). Cadaverum sectiones docent, se verisimilem. cystitidis vestigia semper fere circa ve- Quibus praemissis, quaestionem prope sicae collum occurrere 2): nonne iis modo sitam ita solvere cogimur, ut observati dicta probantur? Inflammatione toti ve- nes Plater-i, Hundertmark-i et simil sicae propagata, aegrotantes jam de do- casus simpliciores habeamus, in qu lore ad tractum ureterum conquerun- bus actio sabuli in vesicam nullo al tur 5): en novum rei argumentum. Sa- morboso stimulo adjuvabatur; alias ver bulum urinale, vel ipsius principia, tales, ubi vitium aliquod vesicae cum sabi quando in vesica formae normalis ver- lo complicabatur, vel fons hujus catar santur, propter motum ejus perpetuum rhus erat. Qui casus sedulo ab aliis distir toti quantitati urinae intermixta, in to- guendi sunt, ne pro effectu sabuli id ha tam ipsius superficiem internam agere de- beatur, quod ipsum producit. bent, sicuti alia, lotio praeter normam 74. "Jam dudum observatum est, depo admixta. Quae, ut cantharides v. c. 4), sitioni ex urina sedimentorum phospha

in corpus vesicae, exserunt.

Dolor urens, quem interdum a sabulo, bilitas et functionis organorum chylo vesicam transeunte, in hac excitari, Ma- poëticorum perturbatio, uti flatulentia e gendie refert, inflammationi est proprius. nausea, pertinax alvi obstipatio et val Inflammatio corporis vesicae, quando sti- de debilitans diarrhoea, se invicem in muli abnormes modo exposito agunt, in- terdum commutantia; excrementa alvin flammationem colli sequitur. Quam tamen valde abnormia, vel nempe fere nigra posteriorem, qua sabuli urinalis effectum, vel coloris argillacei, vel interdum faecula nec Magendie, nec alius quisquam no- similia. Quibus symptomatibus semper as strum auctorum, observavit. Impossibile sociatur sensus doloris, fastidii s. incommo etiam videtur, ut sabulum phlogosin pro- ditatis, vel debilitatis in dorso et lumbis vocare queat. Sabulum enim, urmae ad- Aspectus aegroti pallidus macilentusque mixtum, qualitate sua non est stimulus Morbo crescente, symptomata apparent vesicae alienus, cum principia ejus in quae diabetae lithiasin simulant, uti: lassanitatis lotio obveniant. Quantitas ejus- situdo et animus dejectus, extremitatun dem nunquam tam exuberat, ut cum aquo- inferiorum frigiditas; anaphrodisia, nec sa parte urinae massam spissam, constitu- non alia, summam debilitatem demonstraneret, qualem ex. gr. grumi sanguinis re- tia, symptomata; atque morbus letalen ferunt. Qui etiam, ut ex observationibus exitum minari videtur, nisi cito reprima-Chopart-i 5) est notum, spatio aliquot die- tur." Tali modo describit Prout 1) symrum in vesica moram agere possunt, si- ptomata diathesi, ut vocat, phosphaticae ne periculo phlogosis, urgentibus comi- comitantia, addens alio loco 2), symptotati doloribus retentionemque urinae effi- mata ea in crystallina sedimentorum cientes. Actio igitur sabuli nonnisi in specie mitiora esse, ejusdem tamen natuforma particularum integrantium suspici rae; graviora autem, calculo e phosphatipotest. Si tamen consideres, eas vel pul- cis sedimentis in vesica crescente. veris, vel crystallorum aspectum habere, .De symptomatibus sedimentorum phosquibus, propter acutiores margines, ad phaticorum universalibus mentionem faexpectandum vehementiorem renixum mor- cimus, quia: 1) in scriptis, Prout-i operibosum rationem inclinari, eamque ex- bus postumis (Magendie), de iis nihil pectationem observationibus refutatam 6); agitur. 2) Symptomata ea in affectis lifacile videbis, ultimam hypothesin non es- thiasi phosphatica non semper occurrunt,

vim suam nocivam prius in collum, quam ticorum pessima comitari symptomata Sunt vero, quae sequuntur: magna irrita

et, si occurrant, non semper eandem fe-1) Conf. Schönlein, T. I, p. 275. "cystitis runt faciem. In Clinicum Chirurgicum no-

acuta." 2) Naumann, p. 299; Coulson, p. 35; strae Universitatis, anno elapso, calculosus, Chopart, T. II. p. 172. 3) Schönlein, T. I, p. E. Iwanow, receptus est, vehementissimis 275; Chopart, 1. c. 4) Chopart, T. I, p. 430, vexatus doloribus, cui symptomata ista ge-435 et seq. 5) T. II, p. 151, 155. 6) Prout,

¹⁾ p. 133. 2) p. 138.

nem perturbando; vel materiali, qui effe- alium aspectum morbosum non referebat, organo affecto, tum a qualitate affectionis retractis, claris. Priora itaque symptomata, Quae, ubi ex omni parte corpus extrane- gana diligenter perlustranda sunt. um obduxerit, calculum urinalem cum nu- 76. Dividuntur plerumque symptomata, que aegrotorum nostrum referebat, quorum alter a calculo, parti prostaticae ure- 1) p. 18.

neralia deerant; sed, ex urina alcalina, cal- thrae impacto, vehementisimis circa vesiculi strata exteriora phosphatica esse, suspi- cam enatis doloribus, subsequente telae cari licebat: quod, vesica defuncti aperta, cellulosae pelveae, quae sub peritoneo est, inpro certo cognovimus. M. Iwanow etiam flammatione et suppuratione, nec non rectialcalinam cum phosphaticis sedimentis, uri- tide, diem supremum obiit. Totum hujus nam emittebat. Debilis hic emaciatusque corpus peroptime erat evolutum: cuti puerat, et diarrhoca interdum afficiebatur, rissima, densa, elastica, brunnescente, capilpraeter quae symptomata, alia diathesis lis castaneis, oculis splendentibus, coeruleis, phosphaticae Prout - i huic aegroto de- claris, dentibus albissimis, integerrimis; in organis internis, urinalibus exceptis, nulla 75. Symptomata universalia in lithiasi, vitia, praeter lithiasin, nulli morbi. Alter ut in aliis etiam morbis, vel praecurrunt jam emaciatus Clinicum intravit, hectica comitanturve topicae affectioni, ejusque leviori ad vesperam invadente, somni bepraecipuam causam sistunt; vel ipsius se- neficiis aegruin spoliante, cui cito diarquelae sunt, quo in casu topicae affectionis rhoea apparuit; a quibus incommodis cicausam praecipuam organo affecto inesse, tissime aeger sublevatus est, quavis vesper se patet. Talis affectio vim suan pera balneo tepido utens, emulsionemque nocivam in organismum exserit vel modo amygdalarum dulcium et lactucarium sudynamico, propagando sese, mediantibus mens, continuo abdomini cataplasmatibus nervis, in alias partes earumque functio- tepidis applicatis. Praeter emaciatum, is ctus quam maxime variat, quod, cum ab cuti pura, capillis brunneis, oculis coeruleis, pendet. Quoad lithiasin, sumamus casum universalia primitiva puta, qua indicia vasimplicissimuin, numerosissimis tamen ob- riorum statuum morbosorum assimilatioservationibus comprobatum. De calculis nis, his convenienter in varias species loquimur, crescentibus circa extranea, in subdividenda sunt; vel, quod idem est, in vesicam casu fortuito illapsa, corpora, quae scrutanda lithiasi non obiter symptomain ea, fluxum catarrhali non absimilem ta universalia tangenda, neque inter se provocando, materiam calculosam eliciunt. commiscenda, sed omnia systemata et or-

cleo exotico habebimus. Calculus, cor- calculo vesicae laborantibus propria, in poris extranei adinstar agens, eundem flu- rationalia et sensibilia, quae exploraxum sustentat. Qui fluxus detrahit cor- tionem catheteris ope spectant. Sensibipori substantias nutritias; continua irri- lia dicuntur, quia percipiuntur tactus tatio in viis urinalibus, a calculo veniens, ope. Sed hoc respectu plura rationalium, vim vitalem adimit, qua alia organa plus uti dicuntur, sensibilia sunt: sint exemminusve spoliata, debilitantur suamque sym- plo signa varia urinae, situs varii calcubolam ad malum augendum conferunt. Evol- losorum a saevientibus doloribus, minctio vitur tandem f. hectica, aegerque extingui- frequens, vel interrupta etc. Aliam divisiotur, nisi aliud quod malum vitam prius nem Kern 1) proposuit, qui symptomata supprimat. Nonne videmus similem effec- conjecturalia vocat (muthmazslich) haeretum in aliis malis, exortis a causis abso- ditatem, inhabitationem regionum, ubi lute externis (caries a causa traumatica, frequentius calculosi occurunt, ciborumque vomica pulmonum etc.), nullo praeexistente et potulentorum usum, terreis, dulcibus in corpore vitio? Quod vult dici, sym- et acidis particulis abundantium; ad veriptomata universalia lithiasis phosphaticae similia (wahrscheinlich), quae rationalia dividenda esse in praecurrentia topicis apud alios audiunt, refert; ad certa taneaque subsequentia. Posteriora non diffe- dem calculi catheteris ope sensatiorunt ab iis, quae omnis localis quantita+ nem. Priora neutiquam symptomatum notiva irritatio provocare valet. Talia uter+ men merentur. Verisimilia autem et cer-

ta a rationalibus, supra commemoratis, sensi- ria causa symptomatum apud calculo ve bilibusque non differunt. Prout 1) sympto- sicae laborantes affectio vesicae est; hin mata in generalia, quae etiam istis rati- in symptomatologia eorum ordinanda ma onalibus respondent, et specialia dividit. joris momenti sunt vesicae conditiones Horum subdivisio respondet 1) calculis quam aliarum corporis partium. uratibus, 2) calculis oxalate calcis, vel oxydo cystico conflatis et 3) calculis phos- adcretus, ad leges gravitatis, in fundo ve phatibus. De characteribus, quos generi- sicae, prope ideoque collum, plerumqu bus hisce tribuit, superius dictum est. Vi- versatur, ad quod sub quacunque minctio dimus, essentiales eorum et certissimos es- ne, vesica ex omni parte se contrahen se, qui ex urinae proprietatibus desumun- te, premitur. Symptomata, a quibus auc tur. Sed urinae signa minorem partem tores symptomatologiam lithanicorum insymptomatologiae calculosorum constituunt; cipiunt et in quorum descriptione fere omgeneralia vero symptomata, phosphaticis nes conveniunt, ex affectione istius partis calculis quae comitantur, non semper talia vesicae veniunt. Sunt vero: mingendi fresunt, qualia esse dicit. Cujus rei causa in quens cupiditas, pruritus ac dolor in coeo posita est, quod calculorum genesi lis glande, gravitatis in perinaeo ac circa non semper phosphatica diathesis prae- pubem sensus, perpetuus, vel per intervalcedit, vel comitatur. Qua de causa in la in his partibus recurrens dolor, dysusymptomatologia calculosorum exponenda ria, ischuria, subitanea fluxus urinae inordinem Prout - i sequi nequimus. Civi- terruptio. Symptomata exposita sunt phaeale 2) signa rationalia in duo genera nomena, quorum momenta causalia sunt redigit, quorum alterum eos casus spectat, vesicae functio normalis, ac ejus nexus ubi hypertrophia vesicae adest, alterum cum toto organismo, et calculus. Quateeos, ubi ejusdem atrophia est. Quae divisio nus momenta haec existunt, idem effecfundamentum habet in organisatione ve- tus semper expectandus est. Quod quidem sicae, firmum ideoque et constans. Sed, hanc experientia et observationes saeculorum etiam rei non sufficere, putamus; prius probant. Praecipua enim eorum symptoenim, quam hypertrophia, vel atrophia ve- matum jam et Hippocrati, et Aretaeo, et sicae exoriatur, saepe jam multa et diu- Celso non ignota erant 1). Nostra etiam turna incommoda calculosum vexant.

77. Symptomata morbosa calculo affecz scribuntur. torum quammaxime variant; quae varietasi etiam aegroti ejusdem essent tempera- quodlibet symptoma seorsim adspiciatur. sae variae in varietatibus calculorum, ve- ta cujuslibet symptomatis consideratio, sed ptomata morbosa in Pathologia sunt, quod successionem etc. examinemus. phaenomena organismi sani in Physiologia. Primaria causa differentiae phaenomeno- certas nonnullas in ea provocat mutatiorum vitalium organismus est, secundaria nes. Frequentissimae earum sunt: vesicae -stimuli 5); in symptomatologia igitur litha- incrassatio et fluxus, catarrhali non absinicorum indaganda majoris momenti sunt milis, mucosae irritatione continua provovesicae, quam calculi conditiones. Prima- catus. Quibus (incrassatione et fluxu) ena-

et seq. 3) Conf. Филомавитскій, р. 163 et seq.

78. In vesica normali calculus liber, no aetate ab omnibus auctoribus eadem de-

79. Non desunt, qui symptomata lithates, uti omnia phaenomena naturae, legi- nicorum in universum aequivoca omnino bus certis submittantur. Si unus idem- et incerta esse judicent (Deschamps, Kern, que, quoad naturam, magnitudinem, for- Civiale), alios quippe morbos iisdem mamam etc., calculus ageret in quolibet aeg- nifestari, alterutrumque eorum interdum roto in unam eandemque partem vesicae, deesse, dicentes. Utrumque verum est, si menti, aetatis etc.; series symptomatum ea- Sed: 1) calculus non unico se manifesdem esset. Si vero symptomata variant, cau- tat symptomate; hinc non sufficit segregasicae et organismi sunt requirendae. Sym- necesse etiam est, eorum nexum, numerum,

2) Calculus, continuo in vesicam agens, tis, symptomata enascuntur, quae apud li-1) p. 170 et seq. 2) de l'aff. c. p. 408 thanicos, nondum ils affectos, quaerere, fru-

¹⁾ Conf. Naumann, p. 409, 410.

catarrho pulmonum extincto, quam Nau- alienis? amen iis non fallacia symptomatum, sed tiae symptomatum. efectus. Aliarum tandem expositio dubia st. Spectat huc obs. de calculo, žj et xxvj r. ponderante, qui spatio viginti annorum,

straneum esset conamen. Quid vero indi- vivus iste nulla signa, praesentiam ejus tescat symptomatum praesentia in altero ca- tantia, ostendebat, mortuus quoque est su, absentia in altero? Morbi periodos si- alio morbo. Omnibus itaque iis obs. perpensis, vel haud bene eas institutas des-3) Alia causa, cur, calculo vesicam ha- criptasve, suspicamur; vel de calculis agi bitante, symptomata interdum deficiant, in videmus, qui, propter molem minorem, abnormitatibus vesicae variisque ejus mor- vim suam nocivam exserere non potuebis posita est. Quid hic symptomatum ob- re; vel de casibus complicatis. Si in casiscuritas, vel defectus significat? Si sedulo bus complicatis symptomata calculi obscuperspexeris observationes, quas exponunt ra sunt, vel etiam deficiunt, causae obscuvel recentiores, incertitudinem symptoma- ritatis vel defectus complicationes sunt. tum calculosorum demonstrare cupien- Quomodo possit a calculo minctio ex gr. tes; plerisque in casibus contrarium ani- frequens oriri, quando calculus in vesica, madvertes. Ita ex observationibus, quas atonia affecta, resideat; quomodo dolor Civiale ad probandam, de qua agitur, sen- sympathicus in glande existere, si vesica tentiam exposuit 1), in observatione Alg- non patiatur? An possit fluxus urinae suhisi-i de calculoso quinquagenario agitur, bito interrumpi a calculo, si hic cystide qui arthritide vexabatur, deficientibus cal- inclusus a colloque vesicae remotus sit? culi symptomatibus. Nonne defectus hic ve- Casus, in quibus symptomata calculi vel aementiae arthritidis tribuendus est, cum obscura sunt, vel deficiunt, ad rariora pertuobus malis aegrum obtinentibus vehe- tinent, non regula sunt, sed exceptiones.

nentius alterum obscuret? Adde, ma- Nosocomium Marianum annorum spatio gnitudinem situmque calculi non esse frequentantes, vidimus lithanicos, vel eorum designata. In utraque observatione Scar- parentes, qui statim, ac adveniunt Medicum, pae 2) de aegrotis agitur, quorum uterque, calculum passionis suae causam esse, ipsi etsi leviora, perpessus tamen est calculi declarant, et vix unquam falluntur. Si symncommoda. Similes sunt observationes, al- ptomata calculi obscura atque incerta esera de octogenario, ex Act. erud. Lips., sent, quomodo possent esse res notissi-1685, sumpta, altera etiam de octogenario, ma hominibus rusticis, Scientiae Medicae

nann 5) tradit. Aliae observationes non sunt Symptomata, supra exposita (78), sunt gerisimiles: talis est obs. de femina 52 an- necessaria sequela functionis vesicae et cornorum, quam via naturali calculum mag- poris extranei, in ea versantis, atque tum, sine ullo incommodo, emisisse Mor- massa sua mechanice in eam agentis. Pagagni refert 4); non absimilis est obs. tet inde, symptomata exposita omnibus cal-Blancard-i. In aliis sermo est de calculis culo laborantibus esse communia, neque a ninoribus, nucem avellanam magnitudine conditionibus tum organismi, tum calculonon superantibus, quibus, uti fertur, nulla rum (varia magnitudine, forma etc.) depensomitabantur symptomata; demonstratur dere. Ab his dependent speciales differen-

Vesicae calculosorum affectiones.

ine dolore, in vesica mansisse fertur: si 80. Vesicae, si in hanc sanam calerum est, eo spatio temporis calculum in culus agat, omnes membranae aeque affiresica mansisse, indicia pro certo fuerunt, ciuntur; calculus enim, sicut urina, stiquibus de calculi praesentia conclusio mulat mucosam 1), provocat actionem acta est. Non magis confert ad probandam muscularis, quibus sollicitatis, cellulosa ymptomatum infidelitatem obs. Travers-i; sine immutatione persistere nequit. Disgitur enim in ea de calculo, qui in mor- quisitiones Deschamps-i, Morgagni-i, Ciuo homine quodam detectus est, quanqum viale-i, in cadaveribus a calculo defunctorum institutae, plerisque in casi-

¹⁾ p. 412, 414. 2) p. 161. 3) p. 411.) ep. 42, art. 10.

¹⁾ Conf. Civiale, de l'aff. c. p. 268.

bus vesicae incrassationem s. hypertrophi- Secundam aggredimur: quaenam phaene am demonstrarunt. Civiale eam in variis mena in defunctis a calculo sunt constan vesicae tunicis considerat, atque hypertro- tiora? Symptomatibus, quae sub finem vita phiam t. muscularis saepe hypertrophiae lithanicorum observantur, cum iis coll. aliarum tunicarum praecurrere monet, tis, quae mucosae vesicae inflammation Wilson-i propriisque observationibus in- comitantur atque sequantur (conf. School nixus 1). Quaecunque sit virorum eorum lein, Coulson), differentiam essentiale auctoritas; fatemar tamen, monitum eo- inter utraque nullam animadvertimus. Ca rum nobis dubium videri. Ipsemet Civiale, daverum sectiones idem probant 1). vesicae parietes, dicit, multiplicare et re- Tertio, num tunica muscularis inflam petere quovis momento nixus frustraneos mari possit a calculo, vesicae inhaerer ad calculum expellendum. Qui status con- te, in obscuro latet. Dicit quidem Civia tinuus irritationis duplicis generis effectum le 2), inflammari eam; in opere tamen eju provocat 2), quorum alter, multo frequen- nullam observationem hac de re inveni tior, hypertrophia est. Sed irritatione, a mus, nullam anatomico-pathologicam de calculo veniente, muci quantitas in urina monstrationem. Quod enim argumentur augetur, quod augmentum, certe a muco- proponit, puris videlicet in textu vesica sae irritatione dependens, sine affluxu auc- accumulationem, minime in re convin to ad eam existere nequit. Quaelibet vesi- cit, ut ex observatione Ruysch-ii, quan cae membrana proprio sibi munere fun- citat, videre licet. Anatomicus is cel., ca gitur; nihilominus omnes in nexu in- davere lithanici secto, cui praegrandi timo existunt et ad unicam ejus conspi- calcutus extractus est, inter membranas verant functionem, cujus stimulus princeps sicae, pollicem crassitudine excedentes urina est, a quo calculus minime differt, pus accumulatum invenit. Similem proprihinc effectus utriusque in vesicam similis am obs. Civiale communicat, addens, se esse debet. Si prior in omnibus vesicae mem- non pus, sed saniem purulentam invenisbranis reactionem excitat, quomodo poste- se. Noli oblivisci, laboriosam calculorum rios solam muscularem sollicitare queat? majorum extractionom semper prostatae Si etiam in aliis casibus, uti Civiale, mul- perfectam divisionem, aut potius dilaceratoties se observasse, alio loco 3) refert, om- tionem sequi, hanc vero (frequentissime) nes membranae simul incrassantur; qui- urinae filtrationem!, quae facillime texnam in symptomatologia norma haben- tum cellulosum destruit atque in saniem di sint? Quae modo diximus de effectu istam, a Ruysch-io forsitan pus hacalculi in vesicam, inclinant, ut posterio- bitam, convertit. Videtur propterea, in utrores typum habeamus.

potest destrui vita doloribus, calculo excita- bilitatem et crassities tunicae enormis, et tis, sine praeeunte hypertrophia vesicae, aliis alia maxime in dubium revocant. Caequoque in eadem malis non existentibus? terum et Civiale alio loco 5) in contrario Agit calculus in vesicam corporum extra- convictus esse videtur. Coulson "exceptis neorum adinstar; a quibus tamen maxime iis, inquit, inflammationibus vesicae, quae differt, quia, pedetentim crescens, pedeten- a calculo vel lithotomia, aut ex alia quatim agit in vesicam. Quousque parvus cunque mechanica laesione oriuntur, acuta est, talis ex. gr., ut urethram facile per- tunicae muscularis inflammatio rara est 4)." meare possit, fatalem exitum efficere ne- Lithotomia et aliae mechanicae laesiones quit: major plerumque causa mortis eva- nunc nos non spectant. Quoad calculum, dit; sed tunc, cadavere aperto, frequentis- de sententia Coulson-i idem monendum, sime seriem longam laesionum organica- quod de Civiale-iana primo loco dictum est. rum invenies 4). In quibus negativum res- Hypertrophiam vesicae calculi effectum esponsum quaestioni propositae invenientes, se frequentissimum, non ignoramus; exi-

que casu phlegmonen fuisse, non vero mus-81. Quibus positis, quaerimus: primo, num cularis inflammationem acutam, cujus possi-

¹⁾ de l'aff. c. p. 273, 274. 2) l. c. p. 265 et seq. 5) p. 302 et seq. 4) Civiale, l. c. p. 431.

¹⁾ Civiale, p. 303; 451, 432. 2) de l'aff. c. p. 272. 5) p. 275. 4) p. 52.

imo acutam, nondum visus est 1).

arthritidi tribuendum esset.

Partal 1), Targioni. Tozzeti 5) vesicam copia disposito.

tus vero hypertrophiarum in phlogosin, vesicae exteriora vestientem, in omni parte incrassatam; vidimus idem in vesica Quaestionem, de qua sermo est, an- Nikitin-i, cujus cadaver, 10 die Maji, antequam derelinquamus, de observatione no 1838, in Nosocomio Catherinano sub Coulson - i 2) notam hic interponere non auspicio Medici Primarii, cel. Pohl, aperinutile fore, credimus. Agitur in obs. de tum erat. Semel accidit similem casum in Richard-io Serigiter-o, 65 annorum, qui, Nosocomio Urbano, semel in Nosocomio post arthritidis paroxysmum leviorem, in- Mariae observasse. Magis stipatus, densior flammatione tun. muscularis vesicae cor- et crassior apparet in normali statu textus reptus, 45 horis elapsis, mortuus est: ca- cellulosus iis in locis, ubi frequentius indaveris sectio tunicam istam fusco-rubro crassationem occurrere Civiale observacolore tinctam demonstravit. Si addamus, vit; tenuior et laxior, contra, versus vertiarthritidem interdum lithiasi commutari cem vesicae evadit, et quidem pedetentim, eique ansam praebere, inter urolithiasin ita ut tramitem, nullibi interruptum, conparoxysmos arthriticos continuari posse, tinuum cum priori sistens, ab eo nullo dque, quod Serigiter-o accidit, aliis acci- limite distinctus sit. Inde est, ut prior dere posse; de possibilitate inflammationis incrassatus facilius, quam alter, in oculos run. muscularis apud calculo laborantes cadat, propter majorem nempe sui molem; vix dubitandum est. Cavendum tamen est, hinc et incrassatio, cui, praeter dicta, hic ne pro effectu calculi id habeatur, quod loci magis, quam alicubi, favet vicinia fundi collique vesicae, ubi frequentior focus 83. Sequitur quarta quaestio, de textu irritationis est. Tela cellulosa, vesicam circelluloso. Observationes Bonet - i, Paré, cumdans, motus ejus, expansionem et contra-Collot-i, Chopart-i, Deschamps-i, Bro- ctionem, sequitur; nec incrassatur ex imdie-i, Civiale-ii 3), qui puris accumula- mediata (calculo) irritatione, sed mediantibus donem, tum abscessuum minorum for- tunica mucosa et potissimum musculari, na in vesicae substantia (Paré), tum in cujus contractiones sunt causa praecipua variis locis circa vesicam, in pelvea incrassationis 1). Contractiones vero per tavitate calculosorum viderunt, de inflam- totam vesicam propagantur. Notandum denatione vesicae, ut calculi effectu nullum nique est, abscessus inter tunicas vesicae lubium relinquunt. Ea tamen affectio te- rarius occurrere, quam suppurationem in ae cellulosae non unica est, quam cal- textu celluloso, vesicam ambiente, atque in zulus provocare solet. Rodolph Zuinger, cavitate pelvea sub peritoneo magna in

allosam, cartilaginosam quasi, lardace- 84. Quinto: peritonei partem, quae tum, vel steatomatosam observarunt. Ci- nica externa 2) s. peritonealis vesicae 5) viale , haud semper, ait, incrassatur sola vocatur, Todd inflammatam bis observaunica muscularis; saepe idem accidit va- vit 4). Quam inflammationem saepe sub firiis stratis cellulosae, inprimis morbo in- nem lelalium morborum vesicae exoriri, reterato. Multoties incrassationem eam Coulson 5) testatur, monens caeterum, eanbbservavi, sed fere semper in aliqua par- dem sub aliis conditionibus, sine periculo e vesicae, inprimis circa ureterum in- vitae, prodire, ut indicant adhaesiones vetusertionem, ac in ea parte, qua vesica rec- tae partis istius omento, intestinis, utero, o jungitur 6)." Quae nobis, sub cadave- recto. Aliarum observationum Civiale-ii, rum sectione, in vesicis incrassatis ani- in qua de lithanico, Grizard dicto, aginadvertere contigit, commemorantes, Ci- tur 6), luculentissime ostendit, sub exitum viale-io equidem subscribimus, non omni vitae, aliis malis peritonitidem chronicam amen numero. Vidimus enim in vesica se adnexisse. Etiamsi similia vidimus in 7. Iwanow-i (74) tunicam cellulosam, mortuis post lithotomiam, Nikitin iisque, quorum cadavera in Nosocomio Mariae

¹⁾ Conf. Schönlein, T. I, p. 66, 67. 2) p. -17, 58. 3) de l'aff. c. p. 308 et seq. 4) Des- 1) Civiale, p. 268, 409. Hildebrandt, T. IV, . 303. 6) p. 302.

hamps, T. I, p. 176. 5) Civiale, de l'aff. c. p. 348. 3) Coulson, p. 67. 4) id. l. c. 5) 1. c. 6) p. 510 et seq.

daveris sectio in recessu vesicae tres cal- sensibilitatem hic locorum exquisitam; culos demonstravit 1). Recte monente De- que, ob spatii angustiam, facile sup schamps-io, calculus in recessu nidulans, ficies vesicae ex omni parte calc minorem exercet contra parietes vesicae adprimitur 1), vesica vero eam parti frictionem, hinc dolores leviores, imo inter- alvi, in qua potissimum faeces cundum nullos, provocat 2). Rarissima tamen lantur, tangit 2). Differentiam requiest obs. Morand-i. Saepius, ut ex obser- tam insuper a vesicae sthenia, vel astlvationibus numerosis, in opere Civiale-ii nia atque calculi proprietatibus physic collectis 5) et Deschamps-i, videre licet, (magnitudine, superficie, etc.) multum e symptomata mitigari solum, vel nonnulla pendere, facile intelligitur. evanescere (dysuria), morbunque ita obs- 90. Vehementiores naturalibus contre curari, ut et aeger securum se a periculo ctiones, saepe in vesica incrassata cald esse credat, et chirurgus facillime in lo laborantium observatae 3), vim errorem perducatur, nisi anamnesin sta. functionem exaltatam fibrarum muscul tumque praesentem patientis diligentissis rium testantur. Quae exaltatio perpet

me perspexerit.

eorum, quam affirmat eam, qui cellulas ve activitatem partis exhaurit 4), et act ves., calculos continentes, in causis ponunt, intensa virium fractura prostrationeque cur interdum dolores ex atrocissimis lon- commutatur. Qua exorta, phaenomena e ma ge mitiores evadant; dicit enim a se, nec dem persistere nequeunt. Idcirco, vesic non ab aliis auctoribus, aegrotos visos es- atonia s. paralysi post summam action a se, in quorum vesica calculus, cystide intensionem prodeunte, nova symptom inclusus, tam vehementes excitavit dolo- tum catena aperitur, quam egregie (res, ut citissime mortui sint. Quae alio viale descripsit 6). Opusculi inaugural 1 loco Civiale dixit, ac observationibus haud limites fusius de iis disserere non per dubiis probavit 5), omnino conveniunt opi- mittunt. Quae vero notatu necessaria v moni, quam proscribere quasi studeat. Ob- dentur, haec sunt: servationes vero, de quibus modo dixi- 1) Metamorphosis s. differentia ea sy mus, necessitatem imponunt, similes casus, mptomatum est quidem sequela necessar ubi videlicet calculo in cellulam illapso morbi progressus; accidunt vero interdui dolores persistunt, imo increscunt, ab iis symptomata atoniae vesicae sine praevi distinguendi, ubi dolores mitigantur atque exaltatione ejusdem activitatis. Jure Civi coërcentur, et in causam differentiae talis ale atoniam talem primitivam nominat inquirendi. Quum compertum sit, vesicae quia non ex affectione calculosa, sed e collum s. orificium eamque partem, quam alia quadam causa, huic praegressa profi Lieutaud trigonum nuncupavit, sensibilita- ciscitur; unde apparet, atoniam talem mor te multum aliis vesicae partibus excellere 6); bi complicationem esse. A qua specie atonia naturae consentaneum est, ut, qui, vaga- vix differt ea, quae sine praevia hyper bundus calculus, hinc frequentissime ve- sthenia evolvitur, parietumque vesical sica sese contrahente collo ejus adpres- extensioni, extenuationi, comitatur 7). sus, atroces excitat dolores, idem, cellulae s. recessui, a loco isto sensibiliori parietum vesicae hypertrophicae diminuaremoto, infixus, mitioribus comitetur sym- tur, quando capacitas ejusdem evadit abptomatibus. E contra, si sedes calculi in normis 8); analogia tamen ducente (corcellula trigoni, aut in collo vesicae sit, vix dis hypertrophia cum dilatatione, uterus

esse nequit; ad leges organismi exerciti 89. Civiale 4) repugnat magis opinioni tio frequentata, eaque intensa, citius seriu

2) Incertum adhuc est, an crassitude exinde mitigari possint dolores, propter gravidus), hypertrophiam vesicae cum di-

¹⁾ Deschamps, ohs. 72. 2) T. I, p. 167, 184. 5) de l'aff. c. Lésions de la vessie; Dia- Schönlein. "hyperthrophia recti." 3) Gviale, p. gnostic. 4) o c. p. 427, 428. 5) o. c p. 500 seq. 6) Deschamps, Т. I, p. 169; Riche- витскій, Т, I, p. 54, 56. 5) Conf. Richerand, rand, p. 177; Gviale, p. 425; Schönlein, T. p. 270. 6) de l'aff. c. p. 447 et seq. 7) 4-2, p. 95; Hildebrandt, T. IV.

¹⁾ Conf. Civiale, o. c. p. 425. 2) Conf. 273; Deschamps, alii quoque. 4) Du.10.Maviale, p. 269. 8) id. p. 275.

3) Observata est atonia vesicae in om-

cis aetatis provectioris.

eum splendidum, subcandidum, firmum, satae agitur 4). densum aspectum habet, qualem in rene 91, Ex observationibus 5) vesicae uri-

vesicam aegrotorum suorum, (Chevals, mucosae secretio constanter in lithanico Riché , Babouin) 8); nihilominus mortui sunt. Videtur potius, ataxiam universalem,

esic. 8)p. 455 et seq.

latatione non impossibilem esse, suspica- ac paralysin, effectum calculi esse, cruciatuum diu durantium sobolem 1).

6) Cum atonia consecutiva vesicae in ni aetate 2); frequentius tamen, ut ex ob- lithanicis hypertrophiam ejusdem sequaservationibus Civiale-ii patet, in lithani- tur, atrophia autem systematis motricis nonnisi deuteropathica sit 2), cum tan-4) In atonia consecutiva (a calculo) uri- dem hypertrophia in atrophiam non tranna alcalina evadit 3). Curling et Burne seat 5): symptomata atoniae vesicae ex aalcalinam proprietatem urinae in vesica, trophia hujus prodire nequeunt; unde tiparalysi affecta, huic tribuunt, renum in- tulum "signa calculi ex vesicae atrophia," fluxum denegantes 4). Ast in paralysi con- quo a Civiale-io sunt salutata, non mesecutiva vesicae renum substantia emolli- rentur. Quod, non theoria sola ducti, dita et laxa apparet, calices et pelvis dila- cimus, sed propriis Civiale-ii observatiotati, atque mucosa eorum membrana non nibus, in quibus de atonia vesicae incras-

sano referre solet, sed mollem, grises nalis, quae in cadaveribus lithanicorum centem, neque splendentem. Ut scia- institutae sunt, animadvertimus, ubi vel mus, cujusnam qualitatis esset urina in minimum adsit vitium organicum tunicae renibus, quos frequentissime in homini- muscularis, vel cellulosae vesicae, nunquam bus, jam dudum calculo affectis, observa- mucosam ejus sanam apparere. Civiale re licet, examinavimus eam in nostris, "haec est, inquit, quae inprimis a calculo quos superius citavimus, aegrotis defun- patitur 6)." Nec aliter id fieri potest; ut ctis; eamque alcalinam, mucosam vero, enim agat calculus in alias vesicae memmuco viscido, catarrhali non absimili, te- branas, mucosam primum tangere debet. Muci secretio in recta ratione est cum 5) Vehementes calculo affectorum do- doloris gravitate 1), descriptionesque aucto-Nores ex vesica propagantur aliis parti- rum docent, secretionem mucosae a norbus, et vel per con ensum eas irritando ma declinari tunc inprimis, quando madolores circa pubem, in perinaeo, ingui- lum calculosorum invaluit; quibus conne, lumbis) et debilitando, vel ad legem vincimur, abnormitates secretionis freantagonismi energiam iis detrahendo (pri- quentissimum esse effectum calculi, in mumarum viarum labefactatio) ad ataxiam cosam agentis. Sed quaenam sint et unde disponunt. Inde, paralysi vesicae evolu- veniant? Disquisitiones Prout-i docueia, simul in omnibus functionibus ata- runt, muci secreti abnormitatem, calculo kia observatur 5), febrisque exorta typho- provocatam, interdum quantitativam solum sum (typhoide, Civiale) s. torpidum cha- esse 8). Causam ejus orgasmum diximus, racterem habet. Quam ataxiam Civiale quo nomine significatur sanguinis uberivesicae paralysi et urinae accumulatio- or ad partes adfluxus simulque sensibini 6) tribuit. Sed sola vesicae paralysis litas tantisper exaltata; qui tamen effectus diopathica explicandae ataxiae universa- fugax est. ita ut, causa remota, statim evai non sufficit 1); quia cum ea aeger nescat. Abnormitatem talem, transitoriam, liu vivere potest, sine aliis incommo- non ex organisatione mucosae immutata dis, duminodo urina arte e vesica edu- prodire, neque gravem esse, neminem lacatur. Evacuabat Civiale catheteris ope tet Contrarium judicium ferendum est, si

¹⁾ Conf. Roche et S. T. I, p. 444. 2) Schonlein, T. I, p 84. 3) id. T. I, p. 68. 4) p. 1) Conf. Schönlein, T. H, p. 164. 2) Civia- 445 seq. 5) Chopart, Deschamps, Naumann, e, p. 459. 3) id. p. 451. 4) Coulson, p. 18. Civiale, Morgagni 6) C'est surtout la mem-5) Civiale, p. 450. 6) p. 448, 451, 455. brane muquese qui se ressent des atteints de la 7) Conf. Chopart, T. I. De la paralysie de la pierre. De l'af. c. p. 303. 7) Hiltebrandt, p. 94, 8) p. 174.

abnormis appareat, nec quantitate solum, merat, quibus affectio catarrhalis m. n sed etiam qualitate. Mucum, tunc secretum, cosae ab inflammatione differt. Similvalde characteristicum, non vero facilem rubedinem Coulson 1) et Civiale 2) desc descriptu, habere aspectum, Prout adno- bunt. Rubedo tamen haud semper vesica. tavit 1). a) Urina alcalina tunc e vesica catarrho affectam, colorat. Saepe in litt effluit (Prout), atque proprietatibus suis nicis, mortuis atonia vesicae, muco simillima est lotio, quod vesica, catarrho ex toto pallida et laxa visa est 5): Andi affecta, excernitur 2). β) Catarrhum vesicae in mortuis diarrhoea mucosa tunicam m calculus excitare valet 3). Quare (α. β.) cosam intestinorum ex toto albam mi abnormitatem posteriorem ad affectiones toties observavit 4). Quibus convincimi catarrhales referendam esse, credimus.

phlogosin mucosae esse, nonnulli affirmant, lidum mucosae secundum stadium ei alii negant. Qui diligentius rem examina- indicare, re velit, utramque partem potius in nomine, quam in re, dissentire, facile vide- normali majorem Schönlein in character bit. Ita prioris opinionis asseclae, ad cu- bus anatomicis affectionis catarrhalis p randum catarrhum antiphlogistica laudan- suit 5). Andral hypertrophiam earum ta tes, excitantia et tonica in usum trahere tam describit, ut, in statu physiologico i suadent, quando quantitas secreti exube- visibiles, tunc oculo armato pateant 6). M rat 4). Et posterioris defensores, quando randum est, auctores, varias mutationes r catarrho synocha comitatur, antiphlo- mucosae calculo laborantium describente gistica commendant 5). Utraque pars usum cryptarum earum mentionem non facer antiphlogisticorum non negligit; utimur limmutationem vero istam, de qua Schor autem iis remediis ad debellanda symptoma- lein monet, non esse raram, credimus, se ta, quae inflammatoria dicuntur. Quae sym- praetermissam, vel nomine incongruo de ptomata initio catarrhi existere, utraque signatam. Quid enim, v. c., sint punc pars convenit 6); neutraque negat, sympto, prominentia, villi quasi, aut fungositate matibus iis evanescentibus, secretionem de quibus Civiale commemorat 1), ni membranae mucosae augeri. Initio catarrhi cryptae istae? Quid vesiculae pyriforme vesicae urina plerumque acida est; ubi vero et corpuscula similia, rosei coloris, qua muci secretio aucta sit, neutralem, vel al- Louis descripsit 8)? Multoties cryptas er calinam se ostendit 7; priori in casu uri- abnormes in vesicis calculo defunctorur na plus minusve rubro tingitur, in poste- vidisse nobis contigit. Sed exemplum ra riori pallida est et gelatina abundat (Co- rissimum et egregium vesica nostri M ulson). Symptomata ista et urinae quali- Iwanow-i offert. Inter orificia ureterur tates, in morbo, quem catarrhum nuncu- hujus vesicae (Tab. V.) spongiam quasi pant, duo stadia distinguenda esse, indi- duos circiter pollices longam, lineas de cant, quorum alterum congestionis nomen cem latam, et lineam fere crassam, cryp mereri videtur, alterum proprie catarrhi tas summe evolutas, albicantes vides, fo s. fluxus. Congestionis nomen potius, quam raminulis, quae eorum ostia sunt, pertu inflammationis, elegimus, duce Schönlein- sas. Vesica corpori exempta et in aquan io, qui rubedinem non inflammatoriam, immersa, cryptarum ostiis substantian claram, coccineam, sed venosam, a pres- gelatinosam, subpellucidam, grisescenten sione, saltem ex parte, delitescentem 8), in- eliminari, observavimus. Nonnulla ostioter characteres anatomicos primarios nu- rum tam dilatata sunt, ut lineae Par. quar-

primo, catarrhum cum inflaminatione n 92. Catarrhi vesicae causam proximam esse confundendum; secundo, colorem p

93. Cryptarum m. mucosae evolutione

tam partem diamerto suo adaequent; ir 1) p. 175. 2) Conf. Coulson, p. 43 et seq; quibus vesiculas pyriformes Louis agnos-

Prout, p. 135, 138, 139, 175. 3) Chopart, cimus. Notandum vero est, Louis, ubi ve-T. I, p. 414; Roche et Sanson, T. I, p. 178; sicularum formam et magnitudinem des-Coulson, p. 45. 4) Coulson, p. 48, 49; Roche et Sanson, T. I, p. 180. 5) Schönlein, T. II, p. 97. 6) id. p. 90. No 3. 7) Coulson, p. 45. 269. 4) T. I, p. 195. 5) l. c 6) T. I, p. 8) T. II, p. 91.

¹⁾ p. 45. 2) p. 307 et seq. 3) Giviale, p. 216. 7) p. 269. 8) Andral, T. II, p. 215.

ribit, non distinxisse cryptam a conten. Quae de exitu inflammationis, de ganiolae albicantes in vicinia majoris istius s. adhaerentes nominant? ciola habent.

. catarrhum, si calculus in vesica hae- ventes. anis argumentis, quibus innixus inflam- mala ejus propiora sunt initio suo. nationem a catarrho distinguendam esse ocet, novum adsociabitur.

Sedes, extensio, exitus inflammationis sitatum omnes tumores, qui ad superfiariant: hie alia fons variorum symptomaum 5) apud calculo laborantes.

o ejus gelatinoso. Quod, tenacis quippe graena videl., suppuratione, exulceratione, naturae, ex ostiola emergens, vesiculam tum m. mucosae, tum aliarum membrasubpellucidam simulat, interdum cryptam narum vesicae, Morgagni, Deschamps, Chomagnitudine superantem; ipsamet crypta part, Civiale, Coulson tradiderunt, iis nifolliculi albicantis speciem refert; majo- hil addere possumus. Animadvertendum verum cryptarum diameter lineam fere Par. ro putamus, exsudationem lymphae plahdaequat. Similes spongiolae minores cry- sticae inter exitus inflammationis mucosae otarum in aliis etiam partibus m. mucosae numerandam esse. Quid enim sint flocci prominent. Adsunt etiam tales, quarum cry- isti (Lymphflocken), in urina natantes, quos btae albicantes ad alterum extremum, ad Coulson describit 1), nisi lympha plastialterum rubicundae sunt; rubicundarum co- ca exsudata? Si in aliis organis inflammanortes plures, in tota superficie m. muco- tio mucosae exeat interdum in exsudasae disjectae, evidentius in pariete vesi- tionem materiae coagulabilis (Croup); cur cae posteriori prominent; etiam crypta- id mucosae vesicae denegandum esset? rum rubicundarum, si minores excipias, Exsudata ejus membranacea Andral obostiola hiantia oculo nudo patent. Tota servavit et descripsit 2). Membranae spunembrana mucosa incrassata est. Quoad riae, mucosis secretae, vel laxe iis adneryptas albicantes, organisantionis profun- ctuntur, ita ut sine laesione matricis faciliorem immutationem iis indicari, credi- llime promi possint; vel nexum intimum nus; quia: 1) spongiolam majorem cryp- cum iis ineunt, quod accidit, si duae suarum talium collocatam invenimus in tri- perficies mucosae in contactu sint simulono Lieutaud-i, loco caeteris sensibiliori, que irritatae 5). Nonne possit inde exqui ideoque facilius irritatur; aliae spon- plicari pars calculorum, quos adcretos

unt; 2) cryptae albicantes ampliora os- 95. Catarrhus et inflammatio m. mucosae frequentissimae sunt ejus passiones, 94. Inflammationem m. mucosae a cal- quarum alterutra ocius seriusve in omni ulo oriri posse, notum est. Quaeritur, lithanico evolvitur, nisi vita ex alio quoum inflammatio, calculo in vesica prae- dam organismi vitio praemature suppriente, solvi possit. Coulson, subacutam matur. Ad rariores pertinent, qui sequunuam vocat, inflammationem m. mucosae tur, effectus calculi, in mucosa se evol-

eat, priusquam hic foras educatur, incu- Haematuria. Magna vitalitas membraabilem esse, dicit 1). Symptomata inflam- narum mucosarum, gracilis earum textunationis m. mucosae, quae apud Schön- ra, facilitas, qua sanguine penetrantur, vaein-ium et Coulson-ium inprimis optime sorum copia insignis, idque inprimis, escripta legimus, non repetamus. Sed quod vasa, fere nuda, proxime ad supernum signum, in urina observatum, al- ficiem earum reptant: causae sunt, quae uminis nimirum magna quantitas 2), at- membranas mucosas prae aliis telis aptientione quam maxime est dignum. Quod ores haemorrhagiis reddunt 4). Mucosae i constans sit: 1) albumen, in urina prae- incrassatio et relaxatio contrariae sunt iis ens, inter signa diagnostica inflammatio- conditionibus. Credimus hinc, eo facilius is m. mucosae numerabitur; 2) Schönlein- haematuriam a calculo oriri posse, quo

> 96. Excrescentiae mucosae. Confundant plerumque auctores 5) sub nomine fungo-

^{. 530} seq.

¹⁾ p. 28. 2) T. II, 219. 3) Andral, T. I, p. 275, 276. 4) Roche et Sanson, T. I, p. 1) p. 46. 2) Coulson, p. 40, 41. 3) Conf. 272. 5) Deschamps, T. I, p. 179; Chopart, chonlein, T. I, p. 275, 279; Chopart, T. I, T. II, p. 74 seq.; Civiale, de l'aff. c. p. 322 et seq.

ciem internam vesicae prominent. Minime maximam partem eorum ex prostata, vero nomen istud rei convenire videtur, que in hominibus aetatis provectae, uc quum maxima pars tumorum eorum nul- Si tumores prostatae ab irritatione qui las proprietates fungorum habeat. Sie tu- titativa, in calculo laborantibus orirenta mor sarcomatosus, quem Chopart cum in infantibus et hominibus junioribus r Deschamps-io et Boyer-o, post lithotomi- am observarentur; Morgagni tamen iis am, in vesica pueri cujusdam observa- fungositates vesicae nunquam se vidisto runt 1), neutiquam fungus haberi po- refert 1). Deschamps 2) et Chopart 5) ich test; fungos parvulos, toti superficiei inter- monent. Idcirco verisimile ducimus, praet nae vesicae insidentes, quos Desault des- calculum, aliam quandam causam (dyscracripsit 2), cryptas m. mucosae, nimis evo- am) ad prostatae abnormem evolutione lutas, (93.) fuisse, putamus; tumor pedun- in casibus indicatis, contribuisse; idques culatus, quem Desault, post lithotomiam, magis supponendum est, quod prostat torsionis ope a vesica separavit 5), poly- degenerationes saepe post gonorrhoe pus habendus est. Ex aliis 22 observatio- evolvuntur, elapsis jam 12 - 20 annis nibus, quas Chopart 4) tradidit, in 14 tu- Num tumores isti, ex tela cellulosa cr mores prostatae, indurationem, vel scir- centes, quos Andral vidit, apud calcul rhum, fuisse, ne dubitare quidem licet; de sos aliquando occurrant, nescimus; sus reliquis octo, quum non tam clare descrip- camur, nonne in origine corum etiam d ti sint, lis sub judice est; plures autem scrasiam accusanda sit. eorum, in collo quippe vesicae visos, etiam prostatae tumores fuisse, suspicamur. sarcomatum species, quas Rosche et Sa Morgagni, fungos, vel tubercula dura, quae son sub nomine polypi et fungi desc in collo vesicae observavit, originem a bunt. Si excipiamus majorem partem tum prostata duxisse, credit 5). Praeter tumo- rum, in vesica prominentium, prostata res non fungosos prostatae, alii observati tela cellulosa qui emergunt et praecipua sunt, qui, non ex m. mucosa crescentes, sui causam non calculum, sed dyscrasia in cavum vesicae demerguntur. Andral agnoscunt, et si in memoriam revocett tumores telae cellulosae, m. mucosae sub- excrescentias in vesica lithanicorum rarii jacentis, interdum in tantam molem evol- quam alia vitia ejus, occurrere; manifestu vi dicit, ut fere totum cavum vesicae im- erit, polypos et fungos adhuc rariora e pleant 6). Chopart-io testante 7), fungi vesi- se ejusdem phaenomena, ita, ut dubiu cae (fongus de la vessie) fere eodem nu- restet, num inter effectus calculi num mero occurrunt in lithanicis, ac in aliis randa sint, vel potius ad vitia vesici aegrotis, qui minctionis difficultate labo- referenda, quorum genesis in nexu exist rant; ex observationibus ejusdem apparet, cum vitus sanguinis.

Excrescentiae mucosis propriae su

¹⁾ Chopart, T. II, p. 75. 2) id. l. c. p. 76. 5) id. l. c. p. 97. 4) l. c. 5) ep. 37, 41, 1) ep. 66, art. 12. 2) T. I, p. 17 42, 45, art. 50, 18, 15, 24. 6) T. II, p. 5) T. II, p. 75 seq. 4) Schönlein, T. IV, 216, 217. 7) T. II, p. 75.

^{172.}

SECTIO QUARTA.

De regione perinaei.

"Геометрическое опредъление частей perinaei есть для литотомін предметь величайшей важности, потому что оно освъщаеть, такъ сказать, части скрытыя и слои, покрывающіе ихъ, дълаешъ прозрачными."

Geometrica perinaei indagatio.

equit, circumdata, centrum s. punctum (Tab. VI; Tab. VII, fig. 1.)

97. Gravissimum momentum in disqui- ginem internum rami ascendentis utriusitione anatomico-chirurgica regionis pe- que oss. ischii. Diagonalis posteriorum inaei est geometrica ejus indagatio, s. est nostra transversa constans, dividens paeterminatio longitudinis, latitudinis et al- rallelogrammum in duo aequalia triangula, itudinis partium, quae eam constituunt. quorum superius pertinet ad vias urinales, rostata partium, quae in lithotomia (in inferius ad intestinum rectum. In adultis erinaeo) inciduntur, profundissima aliis- lineam constantem 28"-30" 1) adaequaue, quarum laesio sine periculo vitae fieri re, ex pluribus cadaveribus 2) cognovimus.

xum haberi meretur, a quo linearum me- 98. Linea horizontalis, a medio transicarum initium faciendum est. In situ versae constantis versus posteriora ducta, orporis horizontali 1), linea mediana, su- infimam partem prostatae tangit; perpenerficiei inferiori basis prostatae contigua, dicularis, a loco contactus sursum ducta', xtremitate posteriori marginem superiorem marginem inferiorem orificii vesicae traertebrae ossis sacri secundae tangit, an- jiciens, cum galtitudinis parietis posteeriori ex apertura pelvis inferiori exit; rioris symphisis confluit; locus contactus lanum horizontale, ad hanc lineam du- distat a medio 2dae vertebrae oss. sacri 13 tum, aperturam pelvis inferiorem in partes transversae const., a linea autem transversa ere aequales dividit. Cujus plani linea, const. \$ ejus longitudinis; linea perpendinargines internos ramorum ascendentium cularis, ab inferiori margine symphisis desss. ischii jungente (Tab. VI, AB; Tab. VII, cendens, & transversae const. adaequans, 1, ab), qua mensura, cui aliae lineae ante apicem prostatae transit. Linea, peromparandae sunt, utimur ad determinan- pendiculari huic parallela, ab apice proam magnitudinem prostatae ejusque ab statae ad planum horizontale lineae transliis partibus pelvis distantiam. Sub ulte- versae const. descendens, 1 (5") transvertori rei expositione linea haec transver- sae const. aequat; patet inde, superficiem ze constantis nomine designabitur. Quae inferiorem prostatae directionem, in situ nea determinatur parallelogrammo, cujus corporis horizontali, obliquam habere. Lingulus superior tangit marginem inferio- nea transversa inferioris superficiei baem symphisis 2), angulus inferior api- sis prostatae, lineam tangentem ejusdem em oss. coccygis, anguli laterales mar- decussans, cum orificio vesicae in eo-

1) In ulteriori descriptione semper situs cor- respondet loco symphisis, ubi quinta inferior oris horizontalis intelligitur. 2) Agitur hic hujus pars a quatuor superioribus separatur.

e margine inferiori symphisis, sine ligamento 1) Hic, ac in aliis opusculi locis, intelligun-

ufra-pubio. Si vero symphisis cum ligam. hoc tur lineae gallicae. 2) Militum, in Nosocomio onsideretur, angulus inferior parallelogrammi Militari Mosquensi defunctorum.

fasciae pelveae trajiciens, tangit corpora est de numeris Deschamps-i et H. Bell-i, ossium ischii, ad angulosque, statim com- qui, in hominibus junioribus magnitudi memoratos, restricta unam transversam nem radiorum prostatae indagantes, eam const. aequat. Linea transversa apicis pro- etiam numeris generalibus designarunt 1). statae tangit pelvim pone marginem exter- Sit exemplo linea quarta Bell-i, qua innum rami ascendentis oss. ischii. Iis quae dicatur, in pueris 12 - 15 annorum dide prostata in medium sunt prolata, con- ametron transversam 81 - 10" aequasideratis, apparet, eam in cavitate pelvis lem esse. Supponamus, duos pueros adestotam collocatam esse. Linea recta media- se, alterum 12, alterum 15 annorum; quo na, a medio altitudinis symphisis, vel, nam numero diametros transversa prio quod idem est, a medio parietis anterio- ris determinanda sit, si statura ipsiul ris cavitatis pelveae ad medium parietis staturam alterius, quod non raro accidit posterioris ejusdem cavitatis ducta, altera, superet? Certe non 81", neque 10", s a medio diametri transversae introitus pel- legem proportionalitatis partium consultes vis ad transversam basis prostatae des- quae in operibus naturae ubique valet. cendente, ita in loco decussationis dividi- Incerti vero magnitudinis partis incidentur, ut pars posterior 5, anterior 2 trans- dae, terminum certum incisioni poneversae const. adaequet; unde patet, prosta- re nequimus. Deschamps, disquisitionibus tam in anterioribus cavitatis, de qua suis, quae dimensiones prostatae in aetate agitur, sitam esse. Locus decussationis li- senili spectant, innixus, dimensiones crasneae medianae ejusdem cavitatis et lineae situdinis ejus in aetate hac 2-3" supedescendentis statim supra prostatae super- rare crassitiem ejusdem adultorum, dimenficiem superiorem occurrit; patet hinc, sione partis anterioris et posterioris ea prostatam exitui pelvis propiorem esse, dem manente, indicat 2). Sed cuinam maquam aperturae ejusdem superiori. Si aper- gnitudini prostatae adultorum, quippe quae turam inferiorem pelvis in 5 partes ae- variat, adjiciendae sint 2 - 3" apud sequales lineis horizontalibus dividamus, ad nes, a quonam vitae anno et quaenam sit mediumque lineae, quae g superiores a 3 inferioribus separat, a medio transversae de eadem, ac in aliis vitae stadiis, ambiprostatae lineam rectam ducamus, haec guitas. tangens erit apicis prostatae.

Dimensiones prostatae.

prostatae attinet, Senn, in adultis radium que generalibus eandem designant. Aetatem perpendicularem inferiorem 6 - 8", ra- rei determinandae haud sufficere, supra dium perpendicularem superiorem 3-4", diximus (99). Numeri generales, e compatransversum 9", obliquum inferiorem 10 - ratione videl. magnitudinis prostatae non-11" adaequare, indicavit; radius obliquus nullorum subjectorum educti, res neque possuperior, secundum Vidal, 9" aequalis sibilis, neque utilitatis requisitae est: imest 1). Cum vero nulla pars sit, quae in possibilis, quia, ad numerum medium dehominibus variae staturae unius ejusdem- terminandum, numeri singulorum omniumque esset magnitudinis, sed magnitudini to- que hominum conferendi essent; non omnitius corporis proportionalis est; facile in- no utilis, quia problema, cujus causa disquitelligitur, longitudinem radiorum prosta- sitiones instituuntur, in eo versatur, ut in tae in subjectis variae staturae variare. subjecto, operationi subjiciendo magnitu-Et si ratio disquisitionis radiorum pro- dinem radii certe determinare possis, si statae ea est, ut longitudine eorum deter- incisionem superfluam et nocuam evitare minata, incisioni terminus indicetur, quem velis. Quae imagnitudo variat, nec nuexcedere non debeat; numeri isti rationi

1) Inosemtzew, p. 21, 22.

dem plano perpendiculari ducta, angulos huic non satisfaciunt. Idem monendum gradatio augmenti, indicatum non est; in-

100. Causam, cur ad hoc usque tempus notio de prostatae dimensionibus vaga sit, in, eo ponimus, quod auctores differentiam magnitudinis radiorum prostatae ex 99. Quod ad longitudinem radiorum differentia aetatis educere student, numeris-

¹⁾ Malgaigne, Traité . . p. 572. 2) id. p. 375.

oris partibus.

entium simul sumtorum.

Aliarum partium perinaei geometrica disquisitio.

101. Linea transversa constans dividit inferiori trapezii respondens. rallelogrammum exitus pelvei in duos aeuales triangulos. Si in medio altitudinis tri- pezii procedunt corpora cavernosa, statim es designatur numeris; quia eodem mo- lari eo spatio procedit art. superficialis o, ut prostatae radii, determinatur, et perinaei, inter corpus cavernosum et linemites certi inter partem membranaceam am (T. VI, EF.), lateri trianguli superispongiosam non sunt positi. Necesse oris parallelam, basinque ejus ita decusaque est, aliquid constans eligamus, ad santem, ut pars hujus, extra locum decusirtes eas distinguendas. Confluit pars sationis sita, 1 lineae transversae const. s. nembranacea cum spongiosa sub margi- basis ejus adaequet (Tab. VI.). superiori trapezii, qui igitur margo Linea obliqua, versus inferiora paulu-

nerus medius ad ullum subjectum, seor- sae haberi potest. Spatium inter hunc terim sumtum, pertinet, sed ad omnes; minum et apicem prostatae= 1/4 lineae transinc pro singulo ambiguus et incertus versae const. Cum margo iste supra plavadit. Necessarius itaque est alius men- num horizontale et ante planum perpenurandi modus. Lex naturae in corporum diculare apicis prostatae positus sit; pars nimalium evolutione est, ut omnes par- membranacea oblique versus anteriora et es usui suo in organismo sint aequales, om- superiora, a prostata ad symphisin, ascenesque, individuae vitae conservandae con- dit. Anterior et inferior paries ejus obtepirantes, individuo et sibi invicem sint gitur ex parte bulbo. Bulbus retinetur in roportionales; prostata itaque proportio- situ suo aponeurosi perinaei media et musalis esse debet pelvi, et pelvis aliis cor- culis. Aponeurosis media utroque margine externo respondet lateri externo tra-Ad eruendam prostatae et pelvis pro- pezii, s. margini interno ramorum ascennortionem, radii ejus lineae transversae dentium oss. ischii, quibus adfigitur; maronstanti comparari possunt. Ita in iis gine superiori confluit cum ligamento eoasibus, ubi crassior pars substantiae pro- rundem ramorum (ligamens ischio-pubilatae infra urethram esse solet, radius ens); margine interno amplectitur laterarespondicularis inferior = 1 lineae transver- ralem partem bulbi; margine inferiori, qui ne constantis; radius transversus, cum a fine bulbi oblique descendit ad lineam iferiori angulum rectum constituens,=1; transversam const., confluit cum tendine adii, iis intercedentes, magnitudinis ma- Ischio-cavernosi. In spatio, quod est inter ris sunt, quorum maximus, sub no- margines inferiores ejus aponeurosis, fiine obliqui inferioris apud auctores ve- nem bulbi et lineam transversam const. dens,= magnitudinis radiorum praece- s. marginem inferiorem trapezii, disposita sunt: apex anterior Sphincteris ani, Ischio-cavernosus, pars inferior Bulbocavernosi et Transversus perinaei, basin hujus spatu constituens, simulque cum suo pare lineae transversae const. s. margini

agult superioris rectam, basi ejus paral- supra marginem ejus superiorem cum pardam, trajiciamus: hac ille subdivisus erit te spongiosa urethrae confluentes. Infra triangulum minorem et trapezium (Tab. quem confluxum paululum a se invicem III, f. 1.). Margines laterales trapezii res- recedunt, spatium triangulare relinquentes, ondent marginibus internis ramorum as- quod magis versus anteriora, ad cutem endentium oss. ischii. Sub medio margi- patet, quam versus posteriora, ad aponeuis superioris, qui est sub margine infe- rosin mediam, ubi insertio Bulbocaverori ligamentorum oss. ischii et pubis nosi corpora cavernosa tangit, parva quanagamens ischio-pubiens), exit e pelvi ure- titate adipis ab iis distincta, ita ut apoara, spongiosamque naturam induit. Lon- neurosis media non appareat, nisi his partudo partis urethrae, quae a prostatae tibus a se invicem diductis. Idem trianpice ad partem spongiosam procedit, et gulare spatium s. depressio versus inferiora embranacea vocatur, variis apud aucto- Transverso perinaei limitatur. In triangu-

102. Ad margines laterales ejusdem tra-

rminus partis membranaceae et spongio- lum convexa, ab 1 inferiori altitudinis

symphisis (cum ligamento), nec non a in- tium id lineam transversam const., hae terna superficiei posterioris rami descenden- autem quodvis latus parallelogrammi, quo tis oss. pubis incipiens, supra 1 foraminis ob- in duo triangula aequalia dividit; triangul turatorii et finem lineae transversae basis inferioris apex respondet apici oss. coc prostatae, ad apicem processus spinosi os- cygis. Si ab apice coccygis, qui facile su sis ischii procedens, originem Levatoris cute palpatur, in superficie perinaei con ani indicat, a fascia pelvea s. aponeurosi stituamus triangulum, cujus apex apicer perinaei superiori. Initium ejus lineae est prostatae tangat, latera spatio, supra indi simul initium ligamentorum pubio-vesica- cato, malleolorum, vel digitorum manu lium, quae, duplicatura ejusdem aponeu- sint aequalia atque basis, ejusdem magnitu rosis formata, ad collum vesicae proce- dinis, medio suo cum sutura perinaei de dunt, inter quod et suum initium a sym- cussetur; triangulum tale dimidium erit ir phisi pectinis adinstar prominent, foveam ferius parallelogrammi perinaealis, cuju inter se relinquentes. Pars itaque fasciae dimidium superius facillime delineabitur. pelveae, quae ante lineam transversam basis prostatae est, si pelvis a superioribus inspiciatur, tres refert depressiones, duas laterales, tertiam mediam, inter lig. pubio-vesicalia occurrentem, totaque considerata planum, ab anterioribus versus posteriora inclinatum, refert. Contra in- res disputatur. Malgaigne partes, aper clinata est aponeurosis media, unum planum constituens cum ligam, symphisis et regiones dividit, in regionem perinaei e ischio-pubiis (ligamens ischio-pubiens).

Practica linearum geometricarum deter- musculorum et vasorum, venarum inpri minatio.

partium perinaei, quas proposuimus, dif- scribunt. Etiamsi limes perinaei, tali mo ferunt a dimensionibus auctorum; et dif- do considerati, apertura pelvis inferio ferentiae causa in eo est, quod ex pro- habeatur (Blandin, Velpeau); origo tame portione partium eas deducere tentavimus, Levatorum ani, collum chirurgicum vesi ut, determinata linea transversa const. in cae et vesiculae siminales pone eam aper subjecto aliquo, de magnitudine et mutua turam sunt. Originem Levatorum linea distantia prostatae, partis membranaceae ure- designant, a symphisi, prope hujus ar thrae, arteriarum etc. judicari possit. Linea cum, incipientes, ad apicem processu transversa constans determinatur paralle spinosi ischii descendentes. Quae line logrammo perinaei, quod non patet, nisi ae, fasciolis ischio - pubiis (bandelette denudatis ossibus et ligamentis, apertu- ischio-pubienne, Velpeau) respondentes ram pelvis inferioris constituentibus; li- cum linea, marginem posteriorem eorun mites tamen ejus in superficie cutis de- dem musculorum referente, circumferenterminare, inprimis quod ad lithotomiam tia naturalis, versus posteriora perinaeun perinaealem attinet, multum refert. In adul- limitans, habendae sunt. Anteriorem cir tis lineam transversam const, aequalem cumferentiam naturalem ejusdem regionil invenimus interstitio, quod est inter axes constituunt: arcus ossium pubis, margine articulationis phalangis primae digiti in- ramorum ascendentium ischii et Glutaeodicis manus cum osse metacarpi secundo, rum maximorum. Quae circumferentiat ejusdemque articulationis digiti annularis; non undique limitant perinaeum; habel vel interstitio, quod inter apices malleo- enim id duas superficies, externam s. culorum cruris est. Determinata longitudine taneam et internam s. posteriorem, quan alterutrius spatii, non difficile est limites Blandin serosam nuncupat. Serosa dicenparallelogrammi istius in perinaei super- da esset, si tota vesica ad regionem perinael

Quaedam ex anatomicochirurgicis.

104. De limitibus perinaei inter aucto turam inferiorem pelvis implentes, in dua regionem ani. Plura tamen communia sur utrique, respectu habito aponeurosium mis; qua de re cum iis conveniendum es qui utramque sub eodem titulo regioni 103. Dimensiones s. lineae geometricae perinaei vel ano-perinaealis (Velpeau) de ficie cutanea invenire. Nam aequat spa- pertineret; numeratur tamen inter partes cavum respicit.

rus stratorum, aponeuroses.

inferiorem numerat: primum stratum adi-

perinaei ea portio vesicae, quae peritoneo posum subcutaneum, fasciam subcutaneam non est tecta, collumque ejus chirurgicum superficialem, secundum stratum adiposum, vocatur. Pars ideoque superficiei internae fasciam subcutaneam profundam, aponeuperinaei, in limitibus colli vesicae sita, rosin ani et scroti. Eadem strata, si ultimucosa est cavitatemque vesicae spectat; mum excipias, Malgaigne distinguit, non ultra idem serosa est atque peritonei separans caeteroquin primum stratum adiposum a cute, secundum a fascia super-105. Vix in qua alia regione corporis de- ficiali. Quos modo nominavimus, auctores, scribenda tantum auctores discrepant, tunicam, quae dartos dicitur, ramo desquantum in perinaei pertractatione; quod cendenti pubis et ascendenti ischii esse inprimis fascias, uti vocantur, et apone- adfixam, obtegere itaque perinaei partem, suroses spectat. Triplex vero causa disso- conveniunt; sed, ubi de stratis perinaei mantiae est: ordo rei exponendae, nume- agunt, eam omittunt. Cum tunica ista fibrosa sit, inter cutem et aponeurosin 1) Sequitur quisque fere auctor (Blan- inferiorem non unicum adesse stratum din, Velpeau, Dupuytren, Malgaigne) suum celluloso - adiposum, uti Blandin et Velordinem in examinandis perinaei partibus, pequ tradunt, apparet. Tunicam darmon explicando, cur eum aliis praeferat. ton, quam Winslow muscularem habu-Partes, perinaeum constituentes, ad appa- it, non alius esse naturae, credimus, ratus organorum urinalium, genitalium et quia: a) apud plura animalia carnea est digestivorum pertinent. Vesica urinalis cum (Velpeau); b) structuram habet fibrosam, vesiculis seminalibus, urethra cum prosta- fascia vero, vel aponeurosis haberi neta, origines corporum cavernosorum et quit, cum colore et nitore, utrique prorectum partes sunt centrales, quarum prio, careat, mollior tenaciorque sit, disvitae et functioni aliae inserviunt; quarum cissa telae muscularis adinstar contrahaigitur forma, mutua inter se atque pelvim tur et crispetur; c) pars ejus, ramis pudispositio, primum locum in descriptio- bis et ischii adnexa, ab intermedia parte ne sibi vindicant 1). Ex partibus, peri- structura sua differt, quasi aponeurotica pheriam earum constituentibus, peritoneum est; d) fibrae nonnullae musculares Sphinet cutis cum fascia subcutanea sunt com- cteris ani externi, haud mutata natura munia perinaeo aliisque regionibus. Vaso- sua, cum fasciculis ejus confluunt. Tunirum et nervorum, cum in interstitiis, vel cam darton muscularem agnoscentes, a ipsamet substantia aliarum partium sint Malgaigne-io et Thomson-io eam fasciam disposita, facilius cognoscitur situs decur- superficialem habitam esse, non dubitasusque, partibus, quibus inserviunt, antea mus, cum ea panniculo adiposo subcutacommemoratis. Idem valet de tela cellu- neo substrata sit. Winslow utramque superlosa et celluloso-adiposa. Aponeuroses, mus- ficiem tunicae istius membrana cellulosa teculis, nec non aliis partibus, in sitú reti- nuiori vestitam, descripsit, quarum alteram nendis inservientes, musculorum expositio- Thomson fasciam subcutaneam superficianem apte sequentur. Ordo itaque com- lem, alteram profundam nominat i). Utramendandus is est, quem Blandin sequi- que in perinaeo tenuissima est et proxime tunicae musculari adjacet, nec ullius 106. II) Numerus stratorum. Differentia usus est descriptio ejus peculiaris, tum haec strata spectat, quae ante aponeurosin respectu pathologico, tum chirurgico; iis inferiorem sunt. Blandin unicum stratum, ideoque consentiendum est, qui 2) utraminter cutem et aponeurosin inferiorem dis- que, ac tunicam darton, sensu chirurgico, positum, celluloso-adiposum, describit. Vel- unicum stratum habent. Notio ejus etiam peau, duplici modo considerans perinae- ad Histologiam pertinet; omnis enim musum, altero in casu non differt a Blandin- culus vaginam sibi propriam, tela celluio, in altero vero, Thomson-ium sequens, losa conflatam, habet 3). Idem monendum quinque strata inter cutem et aponeurosin est de panniculo adiposo subcutaneo, quem

¹⁾ Malgaigne, p. 359. 2) A. Cooper, Blandin. 3) Loder, p. 200.

I) Conf. Blandin.

Velpeau, Thomson-io assentiens, in spe- structura fasciae superficiali Camper-i ciali regionum descriptione, saepe inter cum praeterea in plica cubiti, in regione strata peculiaria numerat. Qui pannicu- inguinis, in regione femoris, similis dis lus fibrarum dispositione, quae continuae positio fasciae superficialis sit; in aliis vesunt cellularum s. areolarum corii 1), huic ro regionibus, uti palpebrali, nasali, nusimilis 2), stratum cutis constituit; 3) in chae, spinali, sterni, eadem simplex, s omni ideoque regione corporis, cute tec- unam laminam exhibens, est (Velpeau ta, praesens subintelligitur; nec descri- Malgaigne): duae species fasciae subcuptione peculiari indiget, cum differentiae taneae constituendae sunt, quarum altera ejus in regionibus variis quantitativae sint simplex, altera duplicata, vel lamellosoet cutis differentiis respondeant: quo haec adiposa nuncupari potest. tenuior sit, eo ille etiam tenuior; quo cutis foveolae s. areolae minores sint, eo rinaei, aponeurosin inferiorem obtegentivesiculae ejus adiposae, in eas ex parte bus, diximus, ad portionem ejus genitalem immersae 1), etiam minores sunt. Non est urinalemque attinent; in qua igitur tria igitur, cur in descriptione speciali ana- strata anatomico - chirurgica numeranda tomico-chirurgica regionum, ut peculiare sunt: cutis, dartos et tela celluloso-adipostratum, consideretur.

ro superficiem lamelloso - cellulosum ap- Thomson-ium describens, refert, sed imparet. Partem ejus lamellosam, aponeuro- mediate eum obtegit. Membranula ea, in si inferiori adjacentem, Malgaigne lami- qua fibrae longitudinales musculares recti nam profundam fasciae superficialis no- disperguntur (Tab. IX), ad circumferenminat. Fascia superficialis, quam Velpeau, tiam marginis externi Sphincteris cum alia in omni regione corporis adesse, jure di- confluit, quae superficiem ejus posteriocit, vel ut lamina simplex, stratum unicum rem obtegit. Malgaigne priorem, fascicelluloso-fibrosum, apparet, uti in regio- am subcutaneam superficialem nominans, ne palpebrarum, nasali, sterni, spinali, etc.; uti secundum stratum regionis ani consivel in tria strata sejungi potest, ut in regi- derat. Stratum vero tertium fasciam subone hypogastrica, perinaei etc., quorum cutaneam profundam appellat, partem humedium adiposum est, alia celluloso-fih- jus strati interiorem Sphincterem ani exrosa, quae laminam superficialem et pro- ternum esse dicens. Nullibi in c. h. tafundam vocant. Fascia superficialis abdo- lis dispositio observatur, ut scilicet fascia minis, quae typus fasciarum aliarum re- unum planum cum musculis constitueret, gionum habetur, in hominibus obesis vix s, eorum continua esset; sed, ubi adest, distinguitur 5); quia cellulae ejus, propius obvolvit eos. Ita, v. c., musculi auriculae. sibi invicem appositae apud macilentos, inter lamellas fasciae subcutaneae regiotelaeque firmioris, aponeurosis quasi, as- nis temporo-parietalis sunt (Velpeau); faspectum referentes, apud obesos, adipe dis- cia colli, non divisa in parte sua media, tentae, aspectum eum amittunt. Unde sequi- ad latus utrumque duplicaturam exhibet, tur, fasciam superficialem potius speciem quae Latissimo colli vaginam praebet. telae cellulosae habendam 6), quam telae (Malgaigne). Si in his aliisque partibus tendineae aequiparandam esse, quae nun- fascia ultra musculorum oram simplex quam in adiposam convertitur. Cum stra- stratum habeatur; in perinaeo etiam uttum perinaei, de quo agitur simile sit raque lamella Malgaigne-ii unum stratum

108. Quae de stratis superficialibus peso s. fascia superficialis. In portione ani 107. Quae inter darton et aponeurosin mediam partem, sub cute, Sphincter exterinferiorem est, tela celluloso-adiposa unum nus occupat. Membranula tenuissima, celstratum censenda est; quod in medio floc- lulosa 1), sub panniculo adiposo cutis jaculos adiposos, vesiculis adiposis subcu- cens, non separatur a musculo strato aditaneis grandiores, refert; ad utramque ve- poso, uti Velpeau, perinaeum secundum anatomico - chirurgicum habenda est, eo 1) Arnold, Tab. XI, f. 4. 2) Cloquet, p. 336. magis, quod eorum separatio nullius est

^{5) &}quot;Eichhorn." Malgaigne, p. 31. 4) Arnold, usus, nec in Pathologia, nec in Chirurgia, Tab. XI. 5) Velpeaul, Blandin, 6) Conf. Hildebrandt, T. I, p. 241.

¹⁾ Dupuytren, op. de la p. p. 7.

terem externum excipias, respectu anato- perspiciat nico-chirurgico, cum Blandin-io et Velneau conveniendum est, qui duo eorum olummodo numerant, cutem et stratum elluloso-adiposum, fasciarum composita-

st, ita in illa Sphineter externus. inem aponeurosis inferioris et mediae sse dicunt, confluxus earum dicendus st s. connexio, cum inter se, tum cum

t textus celluloso-adiposus, iis tectus, tela celluloso-adiposa. Partem anteriorem um femoris strato subcutaneo continua- ejusdem aponeurosis non continuari cum ur (Velpeau; Dupuytren). Quod itaque t. darto, ut Blandin et Dupuytren 1) desd strata portionis ani, aponeurosin, quae cribunt, quisque cum Velpeau et Malgainedia dicitur, obtegentia, pertinet, si Sphin- gne-io conveniet, qui in cadavere rem

De venis perinaci.

110. Venarum perinaei longe major um s. duplicatarum (107.) structuram ha- numerus existit, quam in scriptis plerisens. Cum Sphinctere autem considerata, que anatomico-chirurgicis indicatur. Duumero et dispositione stratorum portio- puytren 2), de perinaeo tractans, de venis i genitalis similia apparent; ut enim in ejus ne commemorat quidem. Malgaigne, ac t. dartos stratum peculiare habenda qui, venas arteriarum iter sequi, dicit, de plexu, prostatam et parietes laterales ve-109. III) Aponeuroses. Aponeurosi- sicae circumdante, solummodo agit. Velm perinaei superior utrique portioni pe- peau, duplici vena arteriam pudendam inaei communis est, nec disputatur de internam ejusque ramos praecipuos coa inter auctores. In portione perinaei, quae mitari, referens, apud senes et calculosos d rectum pertinet, unica solum distingui- plerosque ex venis iis, amplificatis, plexum ur lamina aponeurotica, superficiem in- formari, dicit. Blandin, dispositionem veeriorem Levatoris ani obtegens. Velpeau narum perinaei parun esse notam valdet Blandin huc etiam referent aponeu- que notatu dignam, animadvertens, praeosin Obturatoris interni. Qui musculus ter plexum venosum colli vesicae, istam on pertinet regioni perinaei, nec apone- anastomosibus frequentibus distingui, morosis ejus aponeurosibus perinaei adnu- net, imo saepe cellulas quasi referre, iis simiperanda est. In portione genitali urina- les, quae in liene et corporibus cavernosis que, praeter superiorem, duae aponeu- observantur. Quae Velpeau de plexu seoses sunt, media et inférior. Confluit apos num calculosorumque, et Blandin de cellueurosis media superius cum ligam. infra- lis dixere, non aliter interpretari possunt, ubio; versus interiora stricte adhaeret ac si talis venarum dispositio non omnirethrae eo in loco, ubi pars ejus mem- bus esset communis. Nullum tamen dubiranacea in spongiosam transit, ita ut um est, nec apud senes, nec apud calcuulbus ante aponeurosin promineat; mar- losos numerum venarum augeri, verum ine externo adfigitur eadem ramo des- amplificari solum; easdem igitur numero, endenti pubis et ascendenti ischii; infe- nec non dispositione in ceteris hominibus ius cum aponeurosi Levatoris ani con- existere. Venae spatii, quod inter ossa isuit, hinc Velpeau eam ut propagationem chii et rectum est, saepe quidem communiponeurosis, "ischio-rectale" dicti, descri- cant inter se; sed neutiquam aequiparantit, et quidem laminae ejus externae. Cum da est earum dispositio tramiti venarum ero utriusque portionis perinaei evolu- portionis genitalis urinalisque perinaei, o contemporanea sit; aponeuroses omnes quae plexus evidentissimos formant. Eorum imul evolvuntur, utque propagatio alte- 1) superficialis (Tab. VI), arteriae supera alterius haberi nequeunt. Ex eadem ficiali respondens, inter aponeurosin infeausa nec Velpeau assentimur, qui apo- riorem et tunicam darton dispositus, aneurosin inferiorem continuationem ejus terius communicat cum simili plexu menlabet, quae, ischio-rectal" nominatur; nec tulae, versus exteriora cum venis super-Blandin-io, qui, eandem a superficie infe- ficialibus femoris, posterius cum haemoriori aponeurosis mediae procedere, dicit. rhoidalibus; ramis praecipuis desinit in led locum, ubi Velpeau et Blandin ori- venas superficiales perinaei. 2) Plexus me-

¹⁾ Lec... p. 542. 2) opér. de la p.

dius (Tab. VII), quem Mascagni pudendum externum s. perinaealem nominat, 5) pone aponeurosin mediam, inter bulbum, ramum descendentem os. pubis et ligam, infrapubium, in lamellis aponeuroticis ligam. ischio-pubiorum occurrens, e bulbo et corporibus cavernosis emergit, posterius cum plexu colli vesicae s. superiori communi- ligam. pubio-vesicalium procedens, cum cat, desinitque in venas pudendas. Inter lamellas fibrosas dispositi iisque stricte adhaerentes, rami hujus plexus, quando minoribus, ex venis pudendis vesicae, recpraeparantur, facillime cum lamellis dis- ti, prostatae prodeuntibus, pars anterior secantur et, sanguine amisso, invisibiles plexus superioris perinaei formatur, cujus evadunt: ea esse causa videtur, cur plexus partis portionem, superiori faciei prostamedius parum notus sit inter Anatomiae tae et parieti anteriori vesicae adnexam, chirurgicae scriptores. 3) Maximus nu- Mascagni plexum venosum anticum colli mero et volumine venarum plexus, qui cir- vesicae nuncupavit, portionem vero, sucumdat prostatae et fundi vesicae latera, perficiei laterali prostatae contiguam, plenec non anteriorem ejusdem perietem, circa xum lateralem colli vesicae nominavit. In orificium, prostatico-vesicalis (Tab. VIII), parte anteriori plexus superioris, inter vel, propter situm proximum aponeu- ligam. pubio-prostatica et infra-pubium, rosis perinaei superioris, cujus lamellis ex confluxu nonnullarum venarum saccuimplicatus est, superior dici potest. Duo lus quasi enascitur, cui sinus venosus purami, bifurcationem venae azygeae s. dor- bio-vesicalis (sinus veineux pubio-vesical, salis mentulae constituentes, sub ligam. Velpeau) nomen est. Rami partis mediae infra - pubio cavum pelvis intrant, statim plexus superioris, ampliores anterioribus, pone idem inter se conjunguntur iterum- e quibus, nec non ex aliis ramis vesicae, que dividuntur; e qua divisione duo con- prostatae, vesicularum seminalium, recti, stantes rami in utroque latere veniunt: al- eorumque interstitiis confluunt, obtegunt ter eorum sub ligama pubio-vesicali sui la- inferiorem partem vesicae, lateralem parteris ad plexum prostaticum constituendum tem prostatae et ex parte superiorem papergit, alter, exterior, in venam pudendam rietem recti, ulteriusque procedentes, ver-

sam sistunt disconvenientiae, quae in describendo fine venae istius azygae apuc anatomicos observatur: Cloquet enim. v. c. ramos ejus ad latera visicae procedere Hildebrandt autem in pudendas internas desinere, scribunt. Praeter eos ramos, constanter observatur ramus, in interstitio venis vesicalibus anterioribus se conjungens. Quinque indicatis ramis aliisque se immergit. Qui rami, uti videtur, cau- sus synchondrosin sacroiliacam cum pudendis internis in venam hypogastricam immerguntur.

¹⁾ Strati pr. Tab. spec. III, fig. V, VI.

SECTIO QUINTA.

De lithotomia.

.... ante omnia medicus noscat, quid a curatione vel sperandum vel metuendum sit, ne hominem auxilio opprimat."

HILTEBRANDT.

quo etiam methodi electio pendet.

n regione perinaei et hypogastrii locum labeant. Secundam classem idem Cysto-

111. Viae cruentae, quas auctores ad trachelotomiam vocat, cujus methodi sunt: valculum vesicae urinalis extrahendum com- 3) Urethrocy steotomia s. sectio lateralis, neudant, variae sunt. Argumenta, quae 4) Sectio mediana, 5) Sectio transversad confirmandam, vel negandam methodo- lis, 6) Proctocysteotomia. Ad classem terrum dignitatem proferuntur, vel empirica tiam, Urethrocystaneurysmatomiam, reunt, vel rationalia: utraque necessaria fert: 7) meth. Marianam (incisio bulbi, ex unt, nec non aetate nostra in usum vo- parte membranaceae partis urethrae), 8) antur; nihilominus auctores de re dissen- Sectionem Lecat-ianam. Systemate natuiunt. Inde necessitas criticae disquisitio- rali postulatur, ut character ordinis reis argumentorum, quae si omnia vera rum quarumvis constans sit. Quo majossent, dissensui locus deesset. Priora, de rem numerum harum ille comprehendit, uccessuum operationis numero deducta, eo character ejus constantior debet esse; nagni sunt aestimanda, si veritate non ca- classis igitur constantissimus. Non tales eant; vera igitur esse imago eorum, quae sunt characteres classium Blasii, cum in empore operationis, ante postque eam diversis classibus iidem occurrant. Ita chaiunt, veras observationes offerre, debent. recterem primae classis, qui in vesicae dosteriora theoriam operationis spectant, corporis incisione ponitur, in secunda claquae vera esse nequit, nisi cognitioni ve- ssi invenimus, in 6 nimirum methodo, nae anatomico-physiologicae et anatomico- imo in generali determinatione ejus, cum nathologicae partium, ubi operandum est, sub nomine "Cystotrachelotomia" incisionnitatur. Utraque argumenta, si de incisio- nem partis membranaceae, prostatae, colli, me solummodo agant, rei non sufficiunt; imo corporis vesicae intelligat 1). Charagitur enim de aegroti a calculo liberatio- cter secundae classis in tertia occurrit, in ne: volumen itaque calculi momentum est, 8 methodo, qua inciditur pars membranacea et prostatae pars, collum vesicae ana-112. Solent scriptores systematici en- tomicum, uti dicitur (quod solum in meheireses lithotomiae inter se similes in thodis secundae classis inciditur), circuminum redigere, quod medhodus vocatur; dans, eoque non secto, incidi nequit. Id methodos autem in classes s. sectiones. De primum est, systemati Blasii objiciendum; osteriorum numero dissentiunt: alii in quod valet etiam contra secundam et terandem classem methodos referunt, secun- tiam classem lithotomiae feminarum. Selum quas eadem pars vesicae. vel ure- cundo, methodi, magno inter se differentes, hrae inciditor; alii classium differentiam ad eandem classem referentur: in men partium, eas obtegentium, incisione po- thodis primae classis (in viris), Epicysteount. Sit exemplo posterioris prima clas- tomia et Hypocysteotomia, incisio partium is Blasii, quam Cystosomatotomiam nomi- commendatur, quae in variis regionihat. Sed corpus vesicae inciditur ad met- bus chirurgicis positae sunt; unde succesdodos, inter se valde discrepantes, cum sus operationis varius: posterior periculo-

¹⁾ T. III, p. 221.

sissima est, quaecunque sit caeteroquin ma- ratio anceps remedium evadit. Determignitudo calculi et aegroti organisatio; qua- nare eos, problema est Scientiae chirurgire jam dudum ab omnibus refutata est, cae; iisque indicatis, indicatur, quae parneque aetate nostra ordini methodorum tes ad certam salutem aegroti incidi posadnumeranda est. Adhuc magis discrepant sunt, quae cum periculo, quae omnino eviinter se methodi primae classis lithotomiae tandae sunt: quod non, nisi indicata difemininae. Meth. 3, 4 et 5 secundae clas- rectione, magnitudine et forma incisionis, sis lithot. masculinae, laesionem recti evi- fieri potest. Incisio, ad methodum latetandam docentes, contrariae sunt 6 met- ralem obliquam, in tria stadia dividitur: hodo, qua per incisionem recti ad vesi- a) incisionem externam, urethram apericam perveniunt. Distributio itaque me- entem, b) incisionem mediam s. partis thodorum in classes, secundum varias membranaceae urethrae. c) incisionem inpartes viarum urinalium, systematica vix ternam s. prostaticam. Quo profundior inhaberi potest. Contra, distributio secundum cisio, eo quaestio de ipsius limitibus graregiones chirurgicas, in Sectionem perinae- vior evadit, iique stabiliores debent esse. alem et hypogasrticam, confusionis quip- Stabiliori vero alia subjicienda sunt, quainpe prioris aliena, huic praeferenda est. obrem incisioni internae priorem locum Methodis perinaealibus vel evitatur lae- concedimus. sio recti, vel e consilio commendatur; inde necessitas subdividendi sectionem perinaealem in recto - vesicalem et proprie perinaealem. Sectiones eas nonnulli methodos nominant, quod ad rem non quad- tinet, in duas partes auctores discedunt; rat: nomine methodi via intelligitur s. ra- quarum a) altera, major, incisionem, ultio, qua in re aliqua indaganda, vel exercen- tra prostatam continuatam, cum suffusioni da procedendum est; sectionibus vero istis urinae, nec non sanguinis, in textum celregiones corporis indicantur, ubi fit ope- lulosum faveat, periculosam esse, contenratio, non ipsamet haec. Ita methodum in- dit 1). Cum incisionem prostatae, in adultelligentes, instrumenta, quibus incisio et tis factam, 9" aequantem, periculosam calculi extractio absolvitur, nec non mo- non esse, auctores ii consentiant, in apidum iis agendi, encheireses nominamus 1). ce vero prostatae nullus radius sit, 9"

recto-vesicalem refutavit, sufficient, ut ea rio ultra prostatae substantiam continueinter methodos sectionis perinaei, (in viris) tur: limites ejus in basi prostatae ponenproscriptas, vel exceptitias censeatur, quas dos esse, neminem latet. Origo praecepti Guidonianam, Marianam, Foubert-ianam est effusio fatalis urinae in textum celhabentes, eas tangamus, de quibus nostro lulosum, prostatam circumdantem. Protempore disputatur, de Laterali obliqua statae superficies inferior nectitur intestiputa, Bilaterali et Quadrilaterali.

Methodus lateralis obliqua.

INCISIO.

eo, caeteris paribus, minus periculum, in quavis operatione cruenta. In quavis li- na facile textu eo imbibitur, quocum in mites, dantur, citra quos major spes salutis, ultra periculum increscit ipsaque ope-

1) Conf. Deschamps, T. II, p. 122, 1295

I. Incisio interna (prostatica).

114. A) Limites. Quod ad limtes at-Argumenta, quibus Scarpa 2) sectionem aequans, et incisio hic loci necessano recto ope densioris textus cellulosi, qui non facile urinam imbibit, inprimis si via libera ei versus exteriora pateat; idem textus pone basin prostatae laxior est. Basis igitur prostatae limes incisionis posterior habendus est. Spatium inter basin prostatae et, confluentem cum ea, parietem 113. Quo minor et simplicior incisio, inferiorem vesicae laxo textu celluloso, pelveo, impletur. Dissecta pariete vesicae, uriperpetuo contactu tunc inprimis est, cum vesica usquè ad trigonum Lieutaud-i dissecetur; eumque trajiciens inflammationem,

Velpeau M. opér. Introd. p. XXVIII, XXIX. 2) Traité de l'op, de la t.

¹⁾ Cheselden, Sharp, Bromfeeld, Franco, Richter, Deschamps, Scarpa.

iculum suffusionis urinae spectat, essen- ni tradenda non est. ositum suum argumentis confirmavit. Ad nem talem commendare. ericulum suffusionis avertendum, vulnus 116. B) Directio: radius obliquus inlterius facta sit, cum urina ex orificiis inprimis lamina scindente lithotomi non reterum continuo in vulnus vesicae, ut cum decliviorem, stillatura sit. Lenoir-i

sale in eo versari, ut vulnus externum Cur Malgaigne incisionem suam comrinae effluvio satis pateat.... Monet tan- mendet, ratio ea est, ut contusio et diem, incisionem bilateralem externam et laceratio evitentur. Sed quomodo il fieri milateralem, sed latam prostatae, aliis possit, non demonstravit; imo ipsemet raeferendam esse." In quo proposito duo alio loco 2), incisione, quam defendit, dinomenta perlustranda sunt: a) incisio, minui, dicit, non evitari mala ista. Post) extractio calculi. Contra incisionem, quam sententiam necessarium esset: conimites basis prostatae excedentem, pe- siderare, primo, an evitata pars malorum, cculi plenam, ratio et experientia viro- quae timet, gravior sit novo inevitabili um celeber. pugnant, quibus Malgaigne periculo, quod incisionem eam sequitur, bjectionem nullam, propriis, aliorumve atque multo saepius in fatalem exitum, sperimentis innixam, praemisit, nec pro- quam salutem aegri vertitur; dein incisio-

xternum, satis pateat, essentiale esse, pu- ferior prostatae maximus est; hinc inciut. Sed, sectione, ultra prostatam conti- sio, ejus directionem sequi debet. Qua uata, fibrisque muscularibus partis poste- in re recentiores conveniunt, si Boyerioris vesicae dissectis, sub quavis con- um excipias, qui directionem fiere transractione vesicae vulneris orae a se invi- versam 5) commendat, ad evitandam tum em diducuntur, urinaeque libera via in recti, tum ramorum arteriae pudendae extum cellulosum pericysticum aperitur, internae laesionem. Qui tamen rami, si uaecunque sit caeterum magnitudo vul- incisione externa absoluta salvi sint, ineris externi; praevalens enim vis in su- cisione prostatica laedi non possunt, cum eriori et anteriori pariete vesicae, rivu- art. superficialis in labio externo illius, un urinae inferiora versus dirigit, quod transversa autem supra instrumentum o facilius accidit, si incisio usque ad li- scindens futura sit. Recti laesio evitatur nitem posteriorem trigoni Lieutaud-i, vel incisione, obliquam directionem tenente,

abscessus et gangraenam provocare solet: absorptione aspirante, proposito suo conquae sequelae, post rupturam, s. vulnus trarium, annihilare quasi studens, dicit 1): undi vesicae, ex eadem causa enatae, sem- 1) "Incisione, prostatae limites non exceper fere letales sunt. Praeter urinam in- dente, pericula Lenoir-i non averti, cum erdum haemorrhagia exitum fatalem ju- magna pars venarum circa apicem prorat; praeterea fistulam vesico-perinaealem statae incidatur". Sub apice tamen proncisio, ultra prostatam continuata, minatur. statae minutiores nonnisi radiculi istarum 115. b) Altera, cujus defensorem re- occurunt, iique non includuntur vaginulis entissimo tempore Malgaigne se decla- aponeuroticis, quae impedirent earum turavit, eandam incisionem, quam statim pe- gescentiam, vel collapsum, momenta, quiiculosam diximus, ad evitandum pericu- bus praesertim Lenoir periculum tribuit. um commendat. "Unicum dari, inquit, prae- 2) "Nondum est demonstratum, phlebitiidium 1) ad minuenda pericula sectionis dem gravissimam et frequentissimam sequeerinaealis, quod quidem est sectio, ultra lam lithotomiae esse". An vero necessarirostatae limites continuata, corpus ve- um est, ad evitandum malum, expectare, icae et textum cellulosum, si calculi vo- ut gravissimum et frequentissimum id sit? umen postulet, dividens; qua igitur calcu- In re periculosa, qualis lithotomia habe-) satis libera via pateat, ut vulnus scis- tur, omnis nota rite perpendenda est, inum maneat, neque contusione, vel dila- primis si veritas ejus adhuc in dubio haeeratione complicatum sit. ... Quod pe- reat. Lenoir-i igitur animadversio oblivio-

¹⁾ p. 569. 2) p. 569. 3) Non ex toto nonitum de venarum inflammatione et transversam, uti nonnulli referunt . . . "le tranchant de la lame se trouve tourné presque en dehors." T. IX, p. 404.

¹⁾ Tr. . . p. 368.

ultra Nº 11 e vagina sua emissa: quam incisionem in pluribus cadaveribus tentavimus, scalpello ad Nº 15 emisso, nec unquam laesionem recti vidimus; eodem- partem totius vulneris, quod paratur, ut que, ad Nº 13 disposito, incisionem, in quantum fieri potest, via libera calvivis factam, recto integro manente, in culo forasque effluenti urinae, interdum Nosocomiis Mosquensibus, multoties no- etiam sanguini, pateat. Quare, angulus subis videre contigit. Quam ob causam de perior incisionis externae altior sit angupraerogativis, quas celeber. vir, incisio- lo superiori incisionis mediae, nec non ni suae tribuit, dubitare liceat. Refert internae, inferior - inferiori earundem, neidem, se, spatio decem annorum, inci- cesse est. Ut priori conditioni satisfaciasionem suam in usum vocasse, nec un- tur, locus incisionis eligendus est, ubi quam arteriam ullam, ex qua haemor- partes minus calculi extractioni obsistant rhagia gravior oriretur, vel int. rectum Quo magis angulus incisionis superior a laesa, se vidisse 1). An vero omnes aegri ligam. pubio - ischiadico distet; eo, caeteconvaluerint, nonne quoque inter causas ris paribus, facilius calculi extractio acmortis incisio fuerit, ignoratur. In tribus cidat, cum ibi spatium interosseum ansectionibus cadaverum, postlithotomiam Bo- gustius sit, textura partium densior et yer-ianam mortuorum, fasciam pelveam, firmior. Ligamentum istud tam firmum et in directione radii transversi prostatae dis- densum est, ut nonnisi difficillime extendi sectam, telamque cellulosam pelveam icho, possit; omnis igitur incisio, horizontale re plenam observavimus. Num id ante ope- planum, quod marginem ejus inferiorem rationem, an postea exortum sit, demon- tangit, superans, extractionem nil juvat, strare haud contendimus; sectionem ta- inferius vero incipiens alteri conditiomen fasciae pelveae ab incisionis trans- ni non respondet. Inde, marginem infeversa directione tunc exortam, in aliis- riorem ligamenti limitem esse, a quo que casibus exoriri posse, ut jam Her- semper faciendum est initium incisionis vey de Chégoin et Blandin observarunt 2), externae, putamus. persuasum nobis habemus. Dissecta ea, urina facile cellulosa pelvea suffunditur; quae suffusio periculosissima est.

II. Incisio media s. partis membranaceae urethrae.

117. Solent nonnulli magnitudinem ejus lineis determinare. Sint exemplo Deschamps et Boyer, istam 8-10" longam faciendam esse, docentes. Qua determinatione limites certi non ponuntur, cum indicatum non sit, quaenam longitudo totius partis membranaceae incisionem eam admittat, quae longitudo a varia aetate et corporis statura pendet; neque ratio sufficiens magnitudinis ejus detur. Inciditur pars membranacea, ut instrumento, ad internam incisionem parandam, via in crenam itinerarii pateat; cui rei sufficiens videtur longitudo incisionis, a Blasio proposita, 4-5" aequans, apice prostatae posteriora versus limitata.

III, Incisio externa.

118. a) Initium. Constituit haec incisio

119. b) Directio. Debet incisio externa directionem internae aemulari, ut simplicius sit vulnus; quae conditio si unical esset, directio prioris directione posterioris determinaretur. Sed alia dantur gravia momenta, directionem eam determinantia, longitudo nimirum incisionis et partes, quarum laesio evitanda est. Quas partes censent: intestinum rectum, art. transversam et superficialem perinaei, haemorrhoidales inferiores, bulbum urethrae. Cum momenta s. conditiones, directionem incisionis determinantia, varia sint; quaenam eorum sint graviora, et quarum nam partium laesioni majora pericula comitentur, consideremus, necesse est. Intestini recti laesio, propter fistulam, periculosa habetur.

Arteriarum laesio gravis est, si haemorrhagiam periculosam minetur: tunc vel periculum exinanitionis est, inprimis si sanguini via foras pateat; vel, ea praeclusa, periculum suffusionis textus cellulosi ejusque sequelarum. Arteriam superficia. 1) T. IX, p. 404, 405. 2) Blandin, p. 409. lem perinaei et haemorrhoidales inferio-

Propter quae laesio arteriae, de qua agi- das esse, notissimum est. uur, periculosa videtur.

nire posse, putant, cum haec obtegatur ea parte illius, quam non inepte Dougla- 1) Hist. lat. s. app. p. 13.

res facillime ligari posse, hinc laesionem sius 1) pendulam nuncupavit. Sed partes, earum periculi esse alienam, non dispu- quae bulbum ante aponeurosin mediam cirtatur. Laesio art. transversae gravis esse cumdant, pressioni facile cedunt et, elasticae dicitur (Blandin Velpeau). Trunci arteriae quippeac contractiles, in situ suo retinenpudendae internae ligatura, (secundum tur, donec in nexu naturali maneant: dis-Roux, vel Physick-um Philadelphiae), si sectis nonnullis, aliae faciluis e loco suo ad sistendam haemorrhagiam, ex art. trans- moventur. Dissecta cute, stratis subcutaversa prodeuntem, necessaria esset, pericu- neis, aponeurosi inferiori, Transverso perium aegrotanti non minatur; laesio itaque naei, bulbus sponte, nec non a contractione sta gravis non apparet, si juvamen tem- mus. Transversi lateris oppositi, ad punoestive feratur. Sed haemorrhagia jam eta fixa tantisper secedens, facile digiti diquo tempore, post operationem, elapso, cauta pressione a cultri acie removeri pointerdum exoritur, atque magna quantitas test, ut pars membranacea pateat; extresanguinis in vulneris posteriora effundi mitas enim bulbi inferior, secundum Malpotest, priusquam haemorrhagia cognosci gaigne-ium, 10" vel 8", raro 6" solum nuvamenque ferri posset. Num talis clan- ab int. recto distat. Si bulbum 6" solum destina haemorrhagia ex arteria transver- a recto distare supponamus; si dein consa oriri possit, salvis aliis vasis, sectioni- sideremus, incisionis initium pollicem ab ous a haemorrhagia post lithotomiam mor- orificio recti distare, bulbum vero in 3" morum, nondum est solutum. Non im- digito sublevari posse; si denique in mepossibilis tamen est, cum art. transversa moriam revocetur, post incisionem cutis, situm habeat inter orificium vesicae, quod subjacentium stratorum incisiones abbretimes posterior incisionis est, et super- viari ita, ut versus bulbum 3" recto proiciem cutis; potest igitur sanguis in ut- piores reddi possint: nulla necessitas bulramque partem fluere, et directionem eo bi incidendi apparet. Partes itaque, quae nabebit, ubi liberior est via: quae si sine periculo incidi non possunt, rectum oosteriora versus pateat, haemorrhagiae est atque art. transversa. Alias tamen parstius clandestinae facile causa fieri potest, tes, quantum id fieri potest, etiam servan-

121. c) Limites. Quae de laesione partium diximus, directionem incisionis spe-120. Bulbum urethrae alii sedulo evi- ctant; in qua eligenda desideratur, ut, si are suadent; alii, vix unquam laesionem omnes istae servari non possunt, graviogus evitari posse, dicunt. Sectione Maria- res evitentur. Linea, directionem certam na bulbus inciditur; nemo tamen eorum, qui indicans, inter limites sit, quos in subjesumma diligentia incisionem ejus, quasi pe- cto omnis aetatis quivis invenire sciret, riculi plenam, evitare conantur, inter pe- necesse est. Cujus lineae limitem anterioricula sectionis medianae bulbi incisionem rem s. superiorem, vel ab orificio ani numerat. Ditissima est haec pars urethrae procedentes, vel a radice scroti, determisanguine, cum tota vasis sanguiferis con- nant. Sed: a) alvi orificium potest esse et ladetur; quae tamen ramusculi minores sunt. tius, et arctius; hinc superior ejus ora, ad va-51 dissectionem similium vasculorum cu- riam altitudinem quippe ascendens, stabilis sis nemo timet, quia haemorrhagia, ex iis terminus haberi nequit. b) Scroti magnitudo veniens, vel sponte subsistit, vel facillime multum variat, neque linea certa datur, supprimitur; timor haemorrhagiae pericu- quae ab aliis partibus id sejungeret. Limiti culosae post divisionem bulbi frustaneus posteriori locum indicant, inter ani orifividetur. Dicunt, Blandin et Malgaigne, cium et ossis ischii tuber medium. Quod bulbum necessario discindi, quando inci- contra limitem anteriorem, respectu orisio pollicem circiter supra ani orificium ficii ani, dictum est, contra posteriorem incipiat, omnesque cautelas, ut is integer etiam valet. Quaeritur dein, quisnam, pemaneat, frustraneas esse; nec sine incisio- rinaeum integrum inspiciens, certo deterne ejus ad partem membranaceam perve- minare possit marginem internum tube-

quae igitur ab incisione, secundum dire- debet. ctionem ejus facta, secura erunt; atque linea ista norma directionis incisionis externae existimari meretur. Sub qua inciarteriae integer manebit, ramusculorum vero nulla criteria sint, quibus magnituvero ejus, ac bulbi incisio, periculosa tudo calculi, vesica inclusi, ante operationon est. Iis itaque, qui, ut bulbus serve- nem certe determinari posset; accidit non tur, ad ejus latus incisionem faciunt, as- raro, quod calculi, viam angustiorem transentire nequimus, cum ea necessario art. seuntes, partes obvias dilacerent et contransversa dissecetur, haud raro etiam su- tundant, mortisque causa evadant. Dilaceperficialis perinaei: quod quidem facile ex rantur et contunduntur partes sub extraceorum situ intelligitur. Incisio, quam de- tione calculi, 1) vel si pro arte violentia fendimus, satis ubique distat a ramo ascen- adhibeatur, 2) vel si nequeant eum in dente ischii et descendente pubis, eamque gradum extendi, ut spatium perimetro praerogativam habet, quod sub extractione calculi aequale praebeant: in utroque cacalculi partium mollium contra ossa pres- su dilaceratio facilius accidit, si calculus sio facilius evitatur, quam si incisio pro- asper sit. pior ossibus sit, quando majores etiam difficultates sub extractione obveniunt; circa praeceptum est, ut calculum extrahens leenim ossa quae sunt, partes difficilius ex- nissime et, quantum fieri potest, cito imtenduntur, omnisque extensio in unum pedimenta obvia superet; quae in vulneris fere internum vulueris labium cadit, ex- strictioni parte, circa internam videl. internum vero, majorem subiens pressio- cisionem, posita sunt. Incisionis externae nem, facile contusionem patitur. Appro- labia sponte alterum ab altero nonnihil ximatur ossibus incisio, vel si ulterius a diducuntur, quia partes, puncto fixo in loraphe distet, quam nonnulli ad bulbum co incisionis privatae, propter suam elaevitandum facere commendant; vel si ini- sticitatem et contractilitatem, ad loca statium ejus infra latus superius trapezii biliora retrahuntur. Cutis perinaei in situ perinaei incipiat, propius orificio ani ac- aegroti, qui in lithotomiis perinaealibus cedat, fereque in transversum, versus ischii, usitatissimus est, magis, quam aliae partes. ramum ascendentem, ducatur.

secentur; quaeritur, num altitudo ejus ubi- so-adiposum, quam retractionem propria que eadem esse possit? Minime. Ad posi- elasticitas ejus textus juvat. Dissectae fitivam solutionem quaestionis necessarium esset, ut incisionis angulus superior, ac inferior, secundum planum horizontale proce- opér. de la p., p. 4.

rositatis, qui terminus habetur (Des- deret. Quae incisio totum bulbum dissechamps)? Quibus de causis praecepta ista caret; crenaque itinerarii attacta, ulterius certa et stabilia non apparent, atque li- horizonti parallela esse non posset, sed mites incisionis certiores eligendi sunt. secundum crenam descenderet. In ima Omnes partes incidendae et servandae vulneris parte, quo profundius id penecollocantur in parallelogrammo perinaei, trat, eo magis cultri ductus abbreviari hine ejus lineae ad limites determinandos solent, ne rectum laedatur: rectum enim a in usum vocari possunt. Linea recta (Tab. loco contactus sui cum prostata versus VI, EF), quartam partem lineae transver- inferiora descendit; unde periculum laesiosae const. resecans, trapezii lateri (Tab. nis ejus, si margo inferior incisionis non VII, db) parallela, extra limites intestini sit ascendens. Incisio itaque externa, a curecti citraque art. superficialem transit, te versus interiora procedens, coarctari

EXTRACTIO CALCULI.

122. Extractio calculi momentum est sione. bulbum evitari posse, supra (119) lithotomiae perinaealis, a quo insignis numonuimus; eoque intacto, arteria trans- merus lithanicorum diem supremum obit 1); varsa incidi nequit; imo iis in casibus, quare desideratur, ut, calculo extracto, liubi extremitas inferior bulbi, propior in- mites incisionis iidem maneant, ne sciltestino recto, aciem non fugeret, truncus sub extractione vulnus dilaceretur. Cum

123. 1) Mechanismus. Artis salutaris tensa, ab incisione versus exteriora vergit Cum incisione externa plura strata dis- retrahens paulisper secum textum cellulo-

¹⁾ Deschamps, T. III, p. 199; Dupuytren,

edit; hinc, ex natura et functione sua cessaria est dilatatio. e patet, quantum spatii maxillae clau- arte expectatur.

orae musculorum, se contrahentes, etiam le. Quod facilius citiusque accidit, si tracpartes contrarias petunt. In externa itaque tio eo dirigatur, ubi minor est resistentia. ncisione sponte spatium aliquod liberum Ante partem vesicae; quae supra orificiparatur, amplius versus anteriora, cum hic um est, symphisis, nec non angustum sub ncisio major sit, cutisque ad coxas tensa. ea spatium, muscularibus et fibroso-liga-Juod spatium eo facilius amplificetur, quo mentosis partibus impletum, indicant, exnagis incisio a symphisi et ramis ischii tractionem oblique inferiora versus dirisistet, quum magis remota sit a partibus gendam esse. Partes, ad dextram lineae ensis et fixioribus, propior autem recto medianae in nexu integro manentes, tot adipi, excavationem inter ischii os et taque incisio, ut via calculo parata, siniectum implenti, quae in statu normali strorsum spectans, huc tractionem incliice versa ad spatium se habent: dilatato nandam esse, ostendunt. Directio, modo necibus alvo, in minus spatium redigitur determinata, indicat solum, ubi facilius deps, evacuato illo, hic in limites suos cedant impedimenta; quibus solvendis ne-

mocuae compressioni apta, sub extractio- 124. Dilatatio chirurgica duplex esse e calculi eam facile permittunt. Sed in- potest: vel partium, quae dilatantur, axis sio interna, quatenus secura desideratur, situm suum non mutat, ut in stricturae asin prostatae excedere nequit. Prostata, urethrae, cereolis, dilatatione; vel contra: abstantiam compactam, densam, elasticam sic sub eductione calculi, qui, loco supra leferens, facta incisione interna, fere nul- commemorato adductus, partes obvias, m hiatum in loco incisionis praebet, cum priusquam sufficienter dilatatae sunt, sealla causa sit, ex qua substantia ejus ver- cum protrahit. Quae protractio incommosis latera peteret; spatium igitur, calculo dis luxationum non caret; partes enim motrahendo necessarium, dilatationis artifi- biliores, nexu naturali, quem cum fixiorialis est opus. Quantum in gradum ori- bus habent, plus minusve spoliantur, imo, rium uteri gravidi possit expandi, si foer aliis stabilioribus adpressae, facile contuns pedetentim foras eliminetur, notissima duntur, inprimis si violentia adhibeatur. t res; contra, idem rumpi, dilacerari, Desideratur eam ob causam, ut sub diando exortae convulsiones subito foetum latatione partes, quantum fieri potest, in siras propellant: quare auctores, una vo- tu suo, respectu axis, persistant; cui desi-, lenissimam calculi extractionem com- derio satisfaciendo necessarium est, ut vi, endant; et sicubi proverbium "festina ad anteriora trahenti, in posterioribus renintes valeat, hic quam maxime. Inde ne- xus oppositus sit. Naturalis dispositio parssitas perspiciendi, quaenam sint impe- tium, de quibus agitur, parum desiderio menta extractionis, et quomodo superanda. eo promittit, cum vesica, laxe circumja-Dilatatio vulneris jam incipit sub intro- centibus partibus adnexa, protractioni reactione forcipis, qua immissa, via tam sistere nequeat; omne itaque auxilium ab

e implent. Si calculi prehensi volumen 125. Quaerunt, primum, istud juvamen itum supponamus, ut maxillarum apices in variis motibus, sursum, deorsum, vel se invicem non recedant; eductioni cal- ad latera, forcipis, calculo onerati. Subleli nulla erunt impedimenta. Si vero ma- vatis manubriis versus angulum superiosis voluminis sit calculus, si ex. gr. pe- rem et anteriorem vulneris, maxillae in netros ejus, fines minoris diametri tan- contrariam partem, inferiorem scil. incisus, triplo longitudinem incisionis inter- sionis internae, premunt. Juncturae mae superet, vel, quod idem est, diame- xillarum punctum fixum erit tunc in anos minor calculi radium obliquum infe- teriori superiorique parte viae cruentae, orem prostatae aequet; orificio vesicae cujus superior posteriorque pars adnectiductus, ad impedimentum, quod est tur symphisi ligamentis pubio-prostaticis, parte vesicae, orificium circumdante, oblique descendentibus tamque firmis, ut, idit, in quod sub ulteriori tractione parum extensioni cedentia, partium, quas emit, donec id vicinaeque partes in in situ retinent, protractionem versus inatium dilatentur, volumini calculi aequa- feriora vix permittant; inde dilatatio inci-

sionis internae in longitudinem. Minor suc- aliis partibus, sub tractione, anterioribu us inter se cohaereant et in omnes par- cesse est, contra eam agamus: digito vi mis inclinentur, prostata facile a subja- tibus amplectitur, has, ut in paraphymosi res se habet, si motus lateralis exercea- magis in parte inferiori agendo. tur, manubriis nimis vel ad dextram ae- 126. 2) Volumen calculi. Volumen cal-

directioni tractionis convenit. versus posteriora. Primum et maximum diametros ejusdem media hemiolium miposteriori vulneris, ubi circulus residuae Quae adnotationes indicant, regulas De-(non dissectae) partis prostatae ejusque schamps ii, quas de proportione calculi et tus, dilatationem viae non facile permit- eam e comparatione incisionis non cum tit, atque cum calculo ad anteriora ducitur; diametro aliqua, sed cum perimetro calquod facile observari potest, tum in vi- culi deducendam esse. Senn-io docente 2) vo, tum in cadavere, prostata enim cum -

cessus, quod ad dilatationem attinet, ex- vulneris, sub arcum ossium pubis, accedit pectandus est, si forceps vice versa dispo- ubi impedimentum ab utroque Levatore natur, quo in casu partes, inferiorem li- ani, dextro inprimis, augetur. Ut protramitem incisionis constituentes, cum laxi- ctio ea, nociva quippe, avertatur, netes facile moveantur, maxillarum dire- delicet ad eum usque locum vulneri imctionem sequuntur; si vero manubria ni- misso, ubi forceps stricte dilatandis parcentibus partibus dimovetur. Simili modo retrorsum leniter moveamus, et quiden

groti conversis, vel sinistrorsum inclinatis. culi aliud est momentum, a quo difficul-Praeserendi itaque sunt motus superior et tas extractionis, nec non successus operalaterales, aeque exercendi; quod etiam tionis pendet. Calculus, qui sine dilaceratione residuae, post incisionem, partis pro-Secundo. In paraphymosi, ut glandis statae, potest extrahi, faustum successum situs naturalis, respectu praeputii, restitua- promittens habendus est; interest magnitur, juvat, dum glans postrorsum in vaginu- tudinem ejus determinare. Deschamps prilam suam premitur, hanc eodem tempore mus hanc partem lithotomiae illustravit in partem oppositam protrahere, supra Indagabat vero non id solum, cujusnam illam ducendo, quo praeputio simul in magnitudinis calculus per maximam incianteriori parte punctum fixum paratur. sionem prostatae extrahi possit; sed etiam Protrahit calculus secum obvias partes; proportionem inter incisiones minores et quia, ubi dilatatio peragenda est, deest calculi volumen determinare studebat. punctum fixum, quod in situ eas retineret, Quod ad maximam incisionem attinet, calet protractionem, de qua monuit jam culos, quorum diameter 20" aequat, per Deschamps 1), qua scil. prostata cutis in- eam educi posse, dicit, experimentis in cisioni adproximatur, impediret. Operatio vivis, ut monet, innixus 1). Sed: 1) ut Malparaphymosis extractioni calculorum si- gaigne animadvertit, anatomice id non milis est: in utraque corpus majoris volu- demonstravit; neque de criteriis ullis agit, minis per spatium angustius ducitur; ibi e quibus, absoluta extractione, concludi ab exterioribus versus interiora, hic vice possit, utrum residua post incisionem pars versa. Si conamen, quo praeputium su- prostatae dilatata esset, an rupta 2). De unipra glandem deducere student, juvat; simi- ca solum diametro calculi commemorat, lis encheiresis sub extractione calculi de minima verisimiliter; spatium vero, etiam juvabit. Suadet Kern pollice et in- calculo extrahendo necessarium, perimetro dice sinistrae, juxta oras vulneris cuti im- ejus aequale esse debet. Perimetri magnipositis, eas diducere simulque sustinere, tudo determinatur diametro minima et ne antrorsum sub extractione protrahan- media; de posteriori Deschamps nullum tur 2). Quod praeceptum partem super- verbum facit, etiamsi potest ea, ex. gr., ficialem vulneris spectat, per quam, duplo major esse minima: qui major calcalculus facile transit: vulnus angustatur culus spatium amplius postulabit, quam si impedimentum occurrit calculo in parte nimae aequaret, vel adhuc minor esset vaginulae, fibris muscularibus circumda- incisionis proposuit, dubias esse; atque

¹⁾ T. III, p. 140. 141. 2) Malgaigne, P. 481.

¹⁾ T. III, p. 221. 2) p. 122.

ncisionem hanc extrahi potest, determi- posteriorem incidi, dicitur. natur; d) facta v. c. incisione secundum b) Incisio media. Incisio mediana pareum, cujus diameter 11-12" est." Nul- transverse incisionem mediam facere, pronm tamen aperturam spontaneam, cujus posuit 1). ircumferentia 34" aequaret, incisione c) Incisio interna s. prostatica. Quae parxperti sumus.

Methodus bisateralis.

INCISIONES.

edens. Cute dissecta, ad partem memranaceam detegendam, brevioribus cul- 1) Inosemtzew, p. 20.

a) incisione prostatae, quaecunque sit, ob- tri ductibus, in triangulo, quod inter reiqua, vel transversa, apertura paratur, ctum et urethram est, dissecantur: textus cujus circumferentia duplo major est in- subcutaneus, fascia superficialis, apex ancisione prostatica; b) pars urethrae, quae ter. Sphincteris externi, fibrae commixtae n prostata est, potest in sphaeram exten- Bulbocavernosi et Transversorum, textus li, cujus diameter 4" aequat; c) sphaera celluloso-fibrosus. In editione Sanson-iana a, quam urethra cum incisione prosta- et Bégin-iana scriptorum Dupuytren-ii de ae porrigit, magnitudo calculi, qui per methodo bilaterali, etiam bulbi partem

adium obliquum inferiorem, spatium pa- tis membranaceae secundum itinerarii creatur, cujus circumferentia 34" circiter nam, 4" circiter longa, apice prostatae equat, spatium calculo extrahendo ido- limitata. Senn, ne intest. rectum laedatur,

rostatae parari, inde patet, quod, si sta- tes in methodo laterali obliqua ex uno laim, ac absoluta est incisio, index in ve- tere, secundum methodum bilateralem ex deam mittatur, impedimentum invenit, utroque, dextro et sinistro, in directione bbi est circulus residuus substantiae pro- vulneris externi, dissecantur; sunt vetatae: res cuilibet, qui in lithotomia la- ro: pars prostatica urethrae, prostata, erali obliqua se exercet, notissima. Qua- pars Levatoris ani eique subjacens texe omne spatium, calculo eximendo ne- tus celluloso-adiposus excavationis, quae est essarium, dilatatione artificiali parari, su- inter ossa ischii et rectum, etc. α) Chausra diximus. Num vero terminum spatii, sier et Dupuytren, incisionem secundum muem Senn indicat, experimentis ductus radios obliquos inferiores prostatae faceosuerit, incertum est, cum sileat, cujus- re, commendant; β) Béclard fere transam formae calculis uteretur. Agit etiam versam; y) Senn ex uno latere obliquam, e unica diametro calculi, quae non nisi ex altero transversam, talibus incisionibus a corporibus sphaericis occurrit; calculi majorem, quam aliis, aperturam calculo ero urinales plus minusve complanati parari, putans. Quae tamen, posteriores, unt, vel oblongi, hinc unica diametro eadem pericula minantur, de quibus sunagnitudo perimetri eorum determinari pra diximus (116). Nullus est methodi biequit. Certo perimetros calculi cognosci lateralis assecla, qui, circulum basis proon potest, nisi filo circa calculum injecto, statae relinquendum esse, non conveniret; jusque longitudine determinata. Calculos quaecunque igitur sit trium earum incibhaeroidales, quorum perimetros 46" su- sionis varietas in usum vocata, pars inerat, sine perfecta divisione, s. dilacera- ferior s. basis prostatae nonnisi ad eum one residui istius circuli prostatae, ex- circulum dissecatur, et ambitus aperturae rahi non posse, in cadaveribus multoties a varietatibus incisionis prostaticae minime pendet.

EXTRACTIO CALCULI.

128. 1) Mechanismus. Experientia docente, calculi ejusdem perimetri (126) per 127. a) Incisio externa. Incisio cutis trans- incisionem bilateralem facilius, quam per ersa, semilunaris, concavitate inferiora lateralem obliquam, extrahuntur; quia: a) ersus spectante, cornibus inter tuberosi- incisio bilateralis magis distat ab arcu atem et ani orificium, media parte 6" ossium pubis, loco angustiori et partibus, irciter supra idem, dispositis. Directio: li- magis extractioni resistentibus, circumdato; ea imaginaria, ab ano versus superficiem b) Levatores ani — diaphragma exitus pelnteriorem vesicae et hypogastrium pro- vei, ante prostatam positum, ex utraque

parte discissi, faciliorem extractionem red- per incisionem lateralem obliquam ex dunt, quam si incisio ex uno latere facta imuntur. b) Vel ambiguae sunt, ut ob esset. Minime vero conveniendum est cum 6, qua narratur, calculum, ovi gallinace Senn-io, qui obstacula, calculo viam praepe- minoris formam et magnitudinem referen dientia, disquirens, nulla, praeter prosta- tem, per totum vulneris tramitem, usqu tam, invenit 1), omniaque incisione ejus ad cutem facile transiisse, cujus incisi solvi docet. Cui sententiae refutandae, suf- tam extractioni obstitit, ut cultro dilatar ficit indicasse, Levatores earumque apo- debuerit. Non est indicatum, quam ma neuroses diaphragma ante prostatam con- gna prior incisio cutis fuerit, quae inci stituere. Quae post sectionem lateralem sione interna major esse solet; et si ae obliquam extractionem calculi juvant, post quales fuissent, non apparet, cur calcusectionem bilateralem adhibita, etiam va- lus, trajecta hac, illam, quae ejusdem (milent. Motum lateralem ad utrumque latus nor esse non poterat) latitudinis erat, paraequaliter dirigendum esse et partibus, tibus, dilatationi magis cedentibus, circumcalculum extrahendum stricte amplectenti- datam, permeare non potuisset. Monendum bus, magis in parte inferiori vulneris sta- quoque est, magnitudinem tum incisionis biliendis et leniter versus posteriora re- internae, tum calculi perimetri indicatan

quae circa eductionem calculi in cadave- c) Vel dubiae: in observ. 5 de infante 5 ribus post incisionem bilateralem institui- annorum agitur, cui calculus, ita prehenmus, per eam calculos perimetro paulo ma- sus, ut extremitates diametri maximae, jores iis, qui educuntur per lateralem obli- 18" aequantis, forcipis maxillis responquam, extrahi posse, nos edocent; non vero derent, sine ulla infausta sequela extractam magnos, ut bilateralis methodi defenso- tus esse dicitur. Si dimensiones pelvis res promulgant, quorum Velpeau inprimis infantis ejus duplo minores dimensionibus rem non probatam pronunciat, ubi dicit, adulti supponamus, in quo maxima dimenruptione, calculos educi posse, quorum plerumque tres pollices s. 36" non suculum supponamus, cujus crassities s. dia- et extensione ad nil redigi non possint, metros minima 24" aequet: cum calculi nulla possibilitas apparet talis calculi, mourinales sphaerici non existant, latitudo do supra indicato prehensi, ex infante ejus s. diametros media numerum eum aetatis istius extrahendi. An vero sub exlinearum superare debet; supponamus hanc tractione tali partes ita conservari potuis-26" aequalem. Si dein consideretur, line- sent, ut vel minima sequela morbosa averam transversam const. perinaei raro 28" teretur, aliis judicium ferre relinquimus. superare, eaque distantiam inter ossa designari; spatium id partibus impleri, quae, quaecunque sit sub extractione distensio et compressio, ad nil reduci non possunt : facile erit intellectu, extractionem istiusmodi calculi rem vix possibilem esse, saltem sine diruptione et contusione 5). Observationes, in scriptis Dupuytren-ii 4) expositae, rem istam non magis suffulciunt. Penitius enim scrutatae: a) vel ad probandam methodi, respectu eo, dignitatem nil conferunt, agunt enim de calculis minoribus iis, qui sine periculo dilacerationis

movendis incumbendum, per se intelligitur. non esse; quae adnotatio omnibus obser-129. 2) Volumen calculi. Tentamina, vationibus, si primam excipias, convenit per incisionem bilateralem, sine ulla di- sio transversa aperturae pelvis inferioris crassities 20-24" aequat 2). Si enim cal- perat: cum molles partes a compressione

Comparatio

Methodi bilateralis cum laterali obliqua

"On sert mal la science et l'humanité en les flattant; on les sert mieux en leur montrant la DUPUYTREN (o. d. l. p. 3).

130. Viam latiorem et securiorem ea, quae sectione laterali obliqua paratur, quaerentes, qua talem, bilateralem hujus cultores et asseclae agnoscunt, majores, per hanc quam per illam, calculos, sineque periculo educi posse, docentes. Supra tentavimus probare, quoad circulus residuus basis prostatae integer manet, per

¹⁾ Malgaigne, Tr., p. 365. 2) Méd. opér. p. 486. 3) Conf. Civiale, Paral. p. 245. 4) Opér de la p.

I. RESPECTU HAEMORRHAGIAE.

orum cum via cruenta utriusque metho- remus.

m non tangit.

e 6 - 8" ab alvo distat. Spatium ita- -

ncisionem bilateralem extractionem cal- bulbo proxima est, a recto sejungens, in culi non multo majoris eo, qui per inci- plerisque casibus 9" circiter aequale, quanionem lateralem obliquam transit, possi- do methodus lateralis obliqua in usum bilem esse. Praerogativam itaque, de qua vocetur, sufficit ad partem membranaceam, ermo est, sectio bilateralis nonnisi eo re- sine arteriae laesione, denudandam, caupectu meretur, quod facilius per hanc telis inprimis, quae ad bulbum servandum ducuntur calculi (conf. 128.). Facilitas commendantur, adhibitis. In methodo bion magni aestimanda est, si non promit- laterali, quia trames incisionis inter bulat securitatem, de qua nunc agendum est. bum et rectum est, arteria bulbi etiam integra manet.

d) Quod ad arteriam pudendam internam attinet, laesionem ejus in methodo Ut pateat, utrum incisio bilateralis, an laterali obliqua rem neutiquam possibilem ateralis obliqua majoribus periculis hae- esse, superfluum esset commemorare, nisi aorrhagiae stipetur, necesse est investi- inter laudes, quas methodo transversae Velare, quomodo situs vasorum haud laeden- peau tribuit, ea arteriam servari 1), lege-

131. Haec sunt vasa, quorum censione a) Art. superficialis perinaei. Incisio facta, Dupuytren, ubi de methodi bilatekterna, ad methodum bilateralem facta, ralis praerogativis agit 2), eam a haemorupra lineam transversam const. perinaei rhagiis securam esse, monet, tam frequenticum habet. Quae incisio, ut respondeat bus, ut dicit, post sectionem lateralem aximo incisionis internae', 20" longa obliquam. Quae modo diximus de arterisse debet; linea transversa constans adae- is superficiali et transversa perinaei, haemoruat plerumque 28", extremitates ejus rhoidalibus pundendaque interna, nec non spatio 3" circiter corporibus caver- praxis numerossissima, respectu lithotomiae, osis obteguntur; art. superficialis, si non Nosocomiorum Mosquensium, ei sententiae agis, I'' saltem a latere interno eorun- contraria sunt. Non magis sustinent eanem corporum distat: sequitur inde, mi- dem facta, in opere Dupuytren-ii, ad promum incisionis externae jam tangere ar- bandam methodi bilateralis dignitatem, exriam, de qua sermo est. Minimum inci- posita. Ex octoginta quinque lithanicis, onis dicimus, cum maximum internae, quibus secundum eam facta erat lithotoand superare deberet, non superet. Inci- mia, ut tabula ejusdem operis indicat, duo o itaque externa, ad methodum bilatera- a haemorrhagia diem supremum obierunt. m facta, si longitudine 20" superet, ar- De uno eorum observatio (prima) ibidem riam superficialem laedere potest; contra, adest, qua narratur, per incisionem, lithoetio lateralis obliqua, arteriae parallela, tomo occulto duplicato factam, calculum, ponderis unciarum circiter duarum, edub) Art. haemorrhoidales inferiores. Si ctum esse; atque haemorrhagia exorta, etiamametros transversa orificii ani ad utrum- si frigida, adstringentia et cauterisatio de latus protrahatur, arteria haec infra in usum vocata erant, hominem extinctum m erit. Ad quam protracta incisio ex- esse. Minime observatio haec dignitatem rna, secundum methodum lateralem ob- methodi confirmat. Dicet forsan aliquis, quam facta, a linea transversa partis mem- unicam observationem methodi dignitaanaceae s. margine superiori trapezii ti negandae non sufficere. Sed opticipiens, incisioni externae methodi bila- me Morgagni "neque numerandae, inquit, ralis, etiam ad diametron eam descen- sunt observationes, sed perpendendae" Tainti, aequivalens est. Caeteroquin laesio li sensu observatio ista considerata, haud t. haemorrhoidalium periculosa non est. parvi momenti censenda est. Dupuytren, c) Arteria transversa perinaei 2", et de fonte haemorrhagiae istius tractans, od excurrit, bulbo supra limitem ejus eam arteriis tribui non posse, adnotat feriorem immergitur, qui limes plerum- (alioquin citius appareret, rapidior esse

e, eam partem arteriae transversae, quae 1) Méd. opér. p. 486, 487. 2) p. 11, Nº 7.

urethrae - motus incauti aegroti sequelae, mel in Nosocomio Mariae, semel in No vel exhalationi membranae mucosae vesicae, soc. Urbano: in utroque casu manab quam fungosam a diuturna irritatione (cal- sanguis e vulneris superficie (uterque a culo) evasisse supponit, haemorrhagiam tri- ger convaluit). Inde hypothesis Deschamp buendam esse, putat. Quomodo aegroti mo- ii, praecipue quod ad debilitatem organ tus rupturae urethrae causa fieri potuis- cam attinet, valde dubia videtur. Quae set, difficile explicatu est; vix etiam hae- causa haemorrhagiae esset, haec in om morrhagia rupturae ejus cauterio actuali debili post lithotomiam expectanda esse non cessisset. Non m. mucosam vesicae Quod ad sanguinis dissolutionem spectat scaturiginem sanguinis fuisse, id docet, etiam hypothesis est, non vero causa pro quod, facta obturatione vulneris, per totam bata. primam noctem haemorrhagia non appa- Homo, mortuus post sectionem bilate ruit; cauterisatione quoque ope ferri can- ralem, de quo in observatione ista Dupus dentis, alio tempore vulneri adhibita, ea- tren-ii agitur, sexaginta sex erat annorun dem inter aliquod tempus suspensa est. Alter, de quo Collot commemorat, 15 d Unde itaque latex vitalis manabat? Ex prae- post sectionem a haemorrhagia mortuus missis concludere licet, sanguinem non ex sexaginta novem erat annorum 1). Cujus arteriis manasse, sed ex venis; de quibus nam constitutionis prior fuerit, in obser Dupuytren aliique auctores, sub compa- vatione non est notatum; sed, alterum be ratione methodorum, non agunt, atque nae constutionis fuisse, legimus. Non es haemorrhagiam, ut sequelam lithotomiae igitur, unde concludi posset, causam hae exponentes, quasi ex arteriis semper ve- morrhagiae fatalis debilitati organicae e nientem considerant, cum de venis sileant. sanguinis dissolutioni tribuendam esse. I Denegare possibilitatem profluvii sangui- utroque casu sunt extracti calculi magni nis ex venis post lithotomiam, non dene- qui sine incisione, ultra prostatam conti gata possibilitate laesionis earum, impos- nuata, vel sine prostatae atque colli vesi sibile est. Venae perinaei, ut in aliis c. h. cae diruptione foras educi nequeunt; qu regionibus, non eodem modo et numero incisione vel diruptione plexus prostatio sunt dispositae, ac arteriae. Dispositio ea- venosi rami nonnulli facile laedi possuni rum differt a dispositione arteriarum po- Cujus plexus incisio, si ad methodum la tissimum in interioribus, pone ligam. Car- teralem obliquam calculus eximatur, non casson-ii. Hic loci situm habet plexus ve- nisi in uno latere fieri potest; in utroque narum prostaticus, cujus ansae s. rami si ad methodum bilateralem: quamobren inferiorem locum, quam arteria bulbi, te- methodus haec illa periculosior videtur 2) nent; hine potest haec et aliae intactae sub lithotomia manere, ille vero acie in- II. RESPECTU INTEST. RECTI LAESIONIS strumenti, quo prostatam dissecant, dissecari, et dissectus profluvii sanguinis causa 132. Laudans methodum bilateralem, Ciesse 1). Cum haemorrhagia, de qua in ob- viale "sectione, ait, perinaei laterali obliservatione Dupuytren-iana agitur, neque qua interdum intestinum rectum laeditur. ex arteriis, neque e vesicae fungositatibus Cujus laesio facilius evitatur, si ad memanaret, nonne ex ramis plexus venosi thodum bilateralem via in vesicam pareprostatici stillaret, maxima suspicio est. tur 5)." Aemulator ejusdem methodi, Vel-Similem haemorrhagiam, gravem, et post peau tunc solummodo intestinum laesiomethodum lateralem obliquam accidisse, nis periculum subire, dicit, cum enormiobservationes docent, quas Deschamps 2) ter dilatatum sit, atque laminae scindentes exposuit. Agnosoit vero ejus causam de- lithotomi in maximam distantiam e vagibilitatem organicam, et inprimis sanguinis nis suis emittantur 1). Sub incisione exterdissolutionem. Quae si ita essent, sanguis na facile laesio recti evitatur, sive ad meex omni parte vulneris manasset. Bis con-

deberet); hinc, vel rupturae partis spongiosae tigit videre ejusmodi haemorrhagiam, s

p. 371 etc.

¹⁾ Deschamps, T. III. Obs. 247. 2) Conf. 1) Conf. Civiale, Paral. p. 226. 2) T. III, Civiale, Parall. p. 209, 211, 225, 228, 240. 3) Paral., p. 394. 4) T. III, p. 753.

hodum lateralem obliquam, sive ad bila- virorum judicium de calculi extractione ad methodum bilateralem fiat incisio?

ceralem, dummodo caute, procedamus: in commemorasse, ut appareat, sectionem penethodo bilaterali eam ob causam com- rinaei, per quam calculus facilius extrahimendatur, ut digitus labium vulneris in- tur, ceteris paribus, aliis excellere. Orifiterius obtegat versusque inferiora depri- cium vesicae, prostata circumdatum, imnat 1): similis encheiresis in methodo la- pedimentum primarium calculo eximendo terali obliqua etiam juvat. Quando pars sistit, non eo solo respectu, quod primum nembranacea urethrae dissecatur, acies obstaculum est, ad quod, dum calculus e cultri in methodo laterali obliqua cum axi vesica extrahitur, allidimus, sed eo potisrecti angulum efficit, in methodo bilatera- simum, quod impedimentum maximum est. i ad eam dirigitur; hinc laesionis intesti- Collo vesicae trajecto, ut jam monuit Desni periculum sub incisione media, ad met- champs 1), calculus facile exit, si vulnus nodum hanc, si non major, certe non mi- tegumentorum satis pateat. Impedimentum nor est. Periculum laesionis recti, quan- id prostatam esse, experimentum Scarpae do prostata inciditur, in utraque metho- probat, qui, ubi calculum, 18" diametro do expansioni ejus abnormi adscribitur 2); longitudinali et 15" transversa aequanquod, ad latera prostatae ascendens, hanc tem, vesicae imposuit atque incisione rememicanalis adinstar amplectitur, convexi- cto-vesicali, secundum praecepta Vaccanatem ejus media sua, depressa, parte tan- Berlinghieri, facta, extrahere eum tentagens. Incidit lithotomus duplex prostatam vit, maximam difficultatem animadvertit. ex utroque latere eodem modo, ac sim- Tentamine statim derelicto, os sacrum cum blex in latere uno id facit: quo itaque recto ab aliis partibus resecavit, iterummodo facilius evitari possit ista laesio, si que extractionem tentavit; sed eandem difficultatem observavit 2). Quod impedimentum eo minus evadit, quo prostatae III. RESPECTU EXTRACTIONIS CALCULI. incisio profundior sit. 3). Figura prostatae conum imitatur, cujus apex versus an-133. Deschamps extractionem calculi teriora spectat; si ideoque desideratur, ut gravissimum momentum operationis dicit, in sectione laterali obliqua prostatae inciquo plerumque fatum aegroti dependet 3), sio octo ex. gr. lineas profunda sit, id fie-Kern difficillimum idem nominat 1). Du- ri non potest, nisi anteriori parte ejus ex ouytren, tres circiter quintas partes eo- toto discissa 4). Labia vero, ex toto disrum, qui post lithotomiam pereunt, ab sectae, anterioris partis facile a se invianflammationibus mori, inflammationum ve- cem calculo transeunte diducuntur 5); atco causam insignem calculi extractionem que impedimentum tunc in parte ejus non esse, censet 5). Boyer monet, inflammatio- dissecta, in basi erit. Si a loco, ubi incinem vesicae, adjacentis ei peritonei etc. pit residua, non omnino dissecta pars prorrequentissimam et periculosissimam esse statae, ad limitem ejus posteriorem, linea uthotomiae sequelam, ab eaque 3 saltem recta ducatur, haec longitudinem obstaculi corum succumbi, qui post operationem referet. Si a fine posteriori hujus lineae noriuntur; inflammationem vero eo magis alia ducatur, quae supra orificium vesicae timendam, quo calculus major et extrac- limitem posteriorem prostatae tangat, eacio difficilior sit 6). Civiale, ut praecipu- que diametros circuli habeatur, prostatae um fontem symptomatum, lithotomiam sub- formam et ambitum externum aequantis; sequentium, calculi prehensionem et ex- atque circulo eo alterum parallelum imatractionem indicat 7). Sufficit eorum cel. ginetur, finem anteriorem istius lineae tangens: cingulum habebimus, per quod cal-1) Dupuytren, Leçons . . . T. II, p. 390, culus educi debet, maxima diametros cujus 591. 2) Boyer, T. IX, p. 465; Velpeau, 1. c. linea est, a limite posteriori inferiorique p. 745, 753; Blasius, T. III, p. 258; Mal- incisionis ad parietem superiorem urethrae

gaigne, Tr..., p. 381; Roche et Sanson, T. II, p. 476. 5) T. III, p. 225. 4) p. 120. 1) T. III, p. 221, 281. 2) p. 121, 122. Paral, p. 232.

⁵⁾ Opérat... p. 4, 5. 6) T. IX, p. 455. 7) 5) Deschamps, T. III, p. 135 seq. 4) Conf. Deschamps, 1. c. p. 141, 142. 5) id. 1. c.

post incisionem fissuram s. canalem, val- solum, non vero 22" major est. Post hac diametros ejus, ante eductionem maxima, cendum, aperturam, sufficientem calcul necessario diminuitur, aliis vice ejus elon- tali, secundum opinionem ejus, obtiner gatis; elongationisque possibilitatem eo post incisionem proprie Dupuytren-ianam etum interiorum contactum mutuum ex- veribus adultorum, sectionem bilateralem, in tensum, longiorem fissuram dabit. Suma- maximam distantiam laminas scindentes mus pro cingulo laminam orbicularem tithotomi duplicis Dupuytren-iani e vaelasticam, foramine circulari, punctatim in gina emittentes; explorabamus post incisio-

dum regulam istam duplo augeamus, 12" lateralem obliquam cum successu fausto

habebimus: perimetros itaque incisionis

¹⁾ T. III, p. 752. 2) Traité p. 366. 5) T. III, p. 140 et seq. 4) p. 5, 157, 258.

¹⁾ Scarpa, Tab. V.

rtis, leniter ac pedetentim absolvatur. operatio laboriosa fuerit 1).

cile extrahi possent, ut methodi asseclae urethrae prostaticae, prope incisionem. ontendunt? Non unicum istud exemplum ens. Civiale 2) narrat de Chénaud quonm, 63 annos nato, cui in Nosocomio,

extrahuntur, dummodo extractio ad leges rationis exitus erat, etiamsi minus ea

2) Faciliorem esse, dicunt. extractionem 3) Securiorem, dicunt, esse extractionem alculi post sectionem bilateralem, quam calculi per sectionem bilateralem, cum parost lateralem obliquam. Quisque, in ca- tium extensio, contusio et dilaceratio falaveribus rem examinans, dicta vera esse cilius evitetur, quam post sectionem laon infitiabitur, quatenus cum calculis mi- teralem obliquam. Extensio et contusio a oribus experimenta tentaverit; quod pau- difficultate extractionis pendet; quanto vemajori aperturae atque incisioni ut- ro difficultas haec minor sit in methodo iusque Levatoris, priori in casu, tribuen- bileterali, e supra dictis satis elucet. Hic um est. Sed, ubi ad calculos majores loci de dilaceratione, quae etiam, propter ervenerit, iis puta, quorum perimetros viam angustam, accidit, pauca notanda erminus est, quem excedentes calculi, sunt. Prostata quo magis inciditur, eo mirostata et collo vesicae non dilaceratis, nus dilatatur 2), eo facilius pars non disvesica educi nequeunt, vix differentiam secta laceratur. Resistentia corporis parllam inter methodum utramque animad- tium eo major est, quo minus nexus eaertet; calculi vero majores iis per se- rum mutuus solutus sit, quo magis se inionem bilateralem, propter arcus ossi- vicem suffulciunt. Levator ani cum vagim pubis vicinitatem, difficilius extrabun- na sua diaphragma aperturae inferioris nr. Legimus observationem Dupuytren- pelvis sistens, ante prostatam dispositus, 11) de calculoso quodam C..., 48 anno- sectione obliqua ex uno latere discissus, um, cui sectio bilateralis facta est. Cal- ex altero in nexu integro cum prostata alus, cujus maxima diametros 15" cir- existens, hanc sub extractione calculi roter aequabat, non potuit statim, ac pre- borat. Contra, post sectionem bilateralem ensus est, extrahi, ita enim prehen- et Levatore ani, et aliis stratis ex utroque ss erat, ut diametros ea axin forcipis latere discissis, plus, quam post sectionem ecussaverit; demissus hinc in vesicam, lateralem obliquam, tutaminibus suis spoerumque in diametro minima, 10" cir- liata, prostata sub extractione facilius dider aequante, prehensus, sine magno ne- laceratur, et quidem ex utroque latere. otio extractus est. Quaenam esset neces- Talis dilaceratio visa est in cadavere Chétas calculi in vesicam demittendi iterum- naud-i, de quo paulo superius commemone quaerendi et prehendendi, si calculi ravinus. In cadavere Termissier-i obserajores post sectionem bilateralem tam vata sunt clara vestigia contusionis partis

t, laudibus methodi bilateralis non fa- IV. RESPECTU CONVALESCENTIAE, SE-QUELARUM.

Stet-Dieu dicto, per sectionem bilatera- 135. a) Vulnus, sectione laterali oblim, nonnisi magna vi adhibita, spatioque qua paratum, parallelum est pilcae na-horae, extractus est calculus, etiamsi in turali, quae, femoribus sibi invicem adinima diametro (dans le sens le plus proximatis, inter utrumque et perinaei vorable) prehensus erat. Qui calculus, suturam formatur; quam ob causam labia ollicem circiter crassus, in altera extre- vulneris in situm, contactui eorum muitate 2 pollices, in altera 11 poll. latus tuo et consolidationi maxime faventem, t. Calculus subrotundus Termissier-i, facile reducuntur. Sed quomodo se habe-2 annos nati, volumine nucem majorem ant vulneris labia post sectionem bilateraon superans, non sine difficultate extra- lem? Femoribus divaricatis, vulnus hiat 3). us est 5). Tradita observatione priori, Femoribus sibi invicem adductis, quia vulcaeter hanc, inquit, de aliis multis casi- nus transversum est, ejus labia se invicem is referre possem....., ubi funestus ope- tangere nequeunt. b) Sectione laterali ob-

¹⁾ Leçons . . . p. 595 seq. 2) Paral., p. 1) p. 247. 2) Malgaigne, Traité . . . p. 5, 246. 5) Civiale, 1. c. p. 243.

^{368. 3)} Conf. Dupuytren, opérat. . . Pl. VII.

remanens alter, post extractionem in situm rationem die exspiravit. Cadaveris sectio suum rediens, aliarum partium perinaei inter alia, textum cellulosum regionis glu situi normali restituendo utilis est. Quod taeae sinistrae pure imbutum demonstravii de Levatore diximius, alia etiam strata quod etiam observatum est in parte su perinaei spectat. c) Post sectionem bila- periori femoris, in musculorum intersti teralem labiis vulneris pauciora sunt ad- tiis. Unde, nisi ex urinae suffusione, tar minicula, coaptationem eorum faventia: vasta suppuratio in partibus, quae mini deficit pars dissecta Levatoris, remanens me ab operatione patiuntur? Si post ex post sectionem lateralem obliquam, dimi- tractionem calculi parvi Termissier-ian nuitur hinc vis, qua labium vulneris in- tanta accidere potuere; nonne facilius iden ferius superiori adducitur, quod posteri- fieri possit post extractionem calculorum us, propter elasticitatem prostatae firma- majorum, quando orae vulneris, magis dis que ligamenta pubio-prostatica, ab inferi- tensae et a se invicem remotae, minu oribus versus superiora petit. Qui hiatus coadunationi idoneae, superficiem majoren vulneris inprimis expectandus est, si extra- actioni nocivae urinae praebeant? Simili ctio calculi laboriosa sit. d) Post sectio- Termissier-ianae observatio traditur d nem lateralem obliquam vulneris externi sene quodam B...., 63 annos nato, bo pars inferior profundius eadem interni nae constitutionis corporis, qui post se descendit, totiusque vulneris angulus in- ctionem bilateralem mortuus est, etiams ferior tramitem refert, a collo vesicae calculi tres, extracti, parvi voluminis sunt versus inferiora inclinatum, urinae deflu- operatio cito absoluta, prostata non es vio maxime faventem; similem tramitem toto dissecta. Cadavere secto, vulnus, n angulus superior, sursum spectans. offert, vestigia quidem cicatrisationis ostenden Quicunque sit aegroti situs, pronus, (aegrotus 21 die post operationem mor vel supinus, tramites ii semper viam li- tuus est), eandem latitudinem, ac primi beram lotio praebent. Cujus rei gratia post operationem die, refert: totum peri Velpeau 1) cornua sectionis bilateralis ad naeum sanguine imbutum apparet (conf excavationes, quas "ischio-rectales" vocat, 131), et pure tela cellulosa, rectum cir cisionis externae; supra anum posita, sem- circiter cum dimidia seri purulenti (seper in eodem plano horizontali est cum rosité purulente) continet, etc. 1). Cadave parte infima incisionis prostatae, minus ris Chénaud-i (134) sectio prostatam, es longe ampliorem superficiem vulnus tum rinaeo saniem, telam cellulosam pelvean urinae, tum, in haemorrhagus, sanguinis pericysticam usque ad fossam iliacam dexnente; sectione bilaterali idem paries ad qui post sectionem bilateralem mortuus est exiens, ad vulneris superficiem diffunditur. adaequat. Calculus hic maximus esse vi-

discrepant. Termissier ille (134), cui cal-

liqua dissecatur Levator ani ex uno latere; culus parvus extractus est, 15 post oper protrahere suadet. Pars tamen media in- cumdans; cavitas pelvis minoris libran ideoque urinae effluvio idonea; insuper parte etiam vesicam, dilaceratam, in per contactui, ac suffusioni praebet. e) Sectio- tram ichore plenam, etc. visui obtulit. Ir ne laterali obliqua urethra a latere divi- tabula Dupuy tren-ii 2), in observatione niditur, pariete infimo ubique integro ma- mirum 5 de homine agitur, 36 annorum longitudinem, vel in transversum disseca- in cadavere cujus dilaceratio, pollicem ultra tur: lotium priori in casu facilius viam prostatam in vesicam se extendens, detecta naturalem invenit, quam in posteriori, quum est, in cavitate vero pelvea materia purufacilius, per rimam urethrae et prostatae lenta; diametros calculi extracti 26 lineas 136. Comparato vulnere sectionis la- detur eorum, qui post sectionem bilaterateralis obliquae cum eodem sectionis bi- lem extracti sunt; de majoribus saltem non lateralis, posterius magis aptum vide- commemoratur in observationibus, quas tur sequelis morbosis, quae urinae, ac citamus. In tabula eadem notatum est, ex sanguinis suffusioni atque irritanti quali- 19 calculosis, post sectionem bilateralem tati tribuendae sunt. Dicta cum factis non defunctis, septem mortuos esse ab inflam-

¹⁾ Dupuytren, Lecons ... p. 405, 413. 2) opér. . . p. 12.

natione vesicae, vel telae cellulosae, cuis causa operatio erat: nonne horum nonextrahi, dicunt?

bductione in vesicam, de intactis ma- reddit. ntibus ductibus ejaculatoriis, de simi- -

Sectio quadrilateralis.

ulli fuerint, in quibus telae cellulosae in- 137. Supponamus, prostatam in direammatio, ut in casibus prioribus, ex uri- ctione quatuor radiorum obliquorum, AE, ae suffusione orta est? Quomodocunque AF, AC, AD (Tab. VII, f. 3), incisam esse: es se habuerit, casus hi praerogativas, si prostata membranacea esset, nec aliis uae methodo bilaterali adscribuntur, ma- partibus circumdata, sub extractione calime in dubium revocant. Si enim cal- culi, panniculi FAE, FAD, DAC, CAE verili aegrotorum eorum tales sint, qui, sus exteriora revolvi possent, omnesque on dissecta ex toto, vel non disrupta pros- incisiones viam calculo darent. Cum auata, non extrahuntur; cur magnitudo eo- tem ea cono succiso similis sit, axis ejus, am non sit designata, ut in casibus si- in adultis 15" adaequans, diametron balilibus earundem observationum factum sis non superet, nec spatium ante eam 1? Sin minores, facilis eorum esset ex- vacuum sit; panniculi isti eo modo reactio; atque inflammationis causa hocce flecti nequeunt, et calculus nonnisi secuncasu nonnisi urinae, vel sanguinis suf- dum tramitem duarum incisionum, FAE, sioni tribui potest. Observatio ejusdem FAC etc, penetrare potest, neutiquam vebulae 1, quae de infante, sex annorum, ro simul per omnes quatuor. Cum sub e 10 post operationem gastro-enteritide eductione calculi, ut via huic pateat, vultincto, agit; obs. 9, qua mortis causa neris labia dimovenda sint: si per FAC, rritonitis fuisse acutissima, operationis ex. gr., is exeat, lateribus suis pannicucoriosae sequela, traditur; obs. 11 et lum EAC panniculo EAF adprimet, panonem laboriosam mortuis, traduntur; obs. itaque DA, AE ad viam dilatandam nil i, in qua de sene narratur, tempore ope- conferent. Quare incisione quadrilaterali tionis vehementissime clamante et, qua- non ampliorem, ac incisione bilaterali, vior post eam elapsis horis, mortuo: ob- am calculo parari, credimus; pericula vervationes hae num probant eorum sen- ro multum augeri (conf. 130-136), vel ntiam, qui, per sectionem bilateralem me non monente, quisque animadvertet.

deulos sine distensione, sine violentia Si theoria incisionis multiplicis vera esset; nonne spes praeluceret, octo ex. gr. incisionibus prostatae in variis directio-Jam silentio praeterimus alias nonnullas, nibus factis, calculi extrahendi, cujus craae methodo bilaterali tribuuntur, prae- ssities saltem quatuor pollicum sit, cum gativas minutiores, quibus contraria quis- per sectionem bilateralem calculi, duos e in observationibus Dupuytren-ii, ac pollices crassi, facile, uti fertur 1), extrascriptis Civiale-ii, facile inveniet. Non hantur? Sed diametros maxima aperturae cimus hinc de facilitate et promptitudi- pelvis inferioris, tres pollices atque lineimaginaria, quacum sectio bilateralis as tres longitudine sua non superans 2), solvitur, de faciliori instrumentorum in- extractionem eam omnino impossibilem

"C'est donc avec raison qu'on regarde le grand appareil laléralisé, ou, pour mieux dire, la taille latérale, comme le plus haut degré de perfection auquel on puisse porter l'opération de la taille périnéale."

¹⁾ Velpeau, p. 752. 2) Malgaigne, Tr. p. 396.

SECTIO SEXTA.

De encheiresibus methodi lateralis obliquae (in viris).

"Neque vero festinanter in hac re, ut in plerisque, agendum est; se ita, ut quam maxime id tuto fiat."

CELSUS.

138. Auxilia et instrumenta, quae ad rizontaliter jacente, flexis genubus, retra calculum e vesica eximendum commen- ctis ad coxas calcibus et cruribus divar dantur, nec non modum iis agendi, sub catis, perinaeum visui et manibus sat titulo generali encheiresium comprehendi- patet. În eo tamen situ, cum axis corpo mus. Sub quo nomine totum operationis ris horizonti parallelus sit, apertura ist processum intelligimus, qui quatuor prae- pelvis ita disponitur, ut eundem angulum cipuis momentis componitur: collocatione quem in recto hominis situ cum hori aegroti', itinerarii dispositione, partium zonte constituit, cum plano liujus perpen incisione, calculi extractione. In quibus diculari efficiat, planum, versus posterior exercendis chirurgi multum inter se dis- et inferiora inclinatum, referens. Parte crepant; inde encheiresium varietas et igitur perinaei adhuc magis patebunt, s multitudo. Differunt encheireses vel unius apertura, quam praecludunt, perpendiculamomenti respectu, vel plurium; plerum- ri horizontis accedat; quod attingitur, pelv que in uno alterove inter se conveniunt. sursum sublata. Qua de re, omnes encheireses seorsim exponere, necessarium non videtur; sed mo- simum, Lecat minus rei convenire, quan mentorum potius segregatam disquisitio- inclinatum sub angulo 23°, contendebat; ponem tentare placet.

Situs aegroti.

praeceptis generalibus Chirurgiae ordi- etiam situs obliquus nullius est utilitatis, mur, quibus postulatur: 1) ut partes, ubi quoniam calculus tunc in eadem erit aloperandum est, visui et manibus agentis, titudine cum orificio vesicae 1). b) Colquantum fieri potest, pateant; 2) ut par- lot, experientia edoctus, animadvertit 2), tes vicinae operationem non impediant; corpore aegroti nimis elevato, calculum ad 3) ut operationis tempore nonnisi ex vo- collum vesicae delabi motumque liberum luntate nutuque chirurgi moveantur; 4) forcipis impedire. c) Calculi fixi descenut situs aegro non sit molestus; 5) ut, dere nequeunt; mobiles minoresque, sub foraegro collocato, ministri et chirurgus cipis introductione, ab orificio ad fundum etiam sine motestia operam suam navare vesicae removentur. d) In situ inclinato

thodum lateralem obliquam dissecandae, tali ad latera columnae vertebralis dispoin apertura inferiori pelvis minoris situm nitur, nullam fere pressionem exercens in habent, quae cum horizonte angulum, 16º vesicam, hanc in situ obliquo pondere suo

Situm, de quo modo diximus, usitatissteriorem, quem recentiorum Kern adoptavit, ut calculus versus orificium vesicae descenderet, commendabat. Sed: a) Deschamps demonstravit, obliquo situ calculum orificio vesicae non appropinquari, nisi fun-139. In situ aegroti determinando, ex di vesicae altitudo normali sit minor; quum partes minus patent, quam in horizontali; Prima conditio. Perinaei partes, ad me- intestinorum massa, quae in situ horizonciciter acquantem 1), efficit. Homine ho- comprimit, parietes ejus sibi invicem ad-

¹⁾ T. III, p. 57.

rata tertia conditione, elucebit.

mm contineant (Blasius), vel, dorso et _ Т. Ш, р. 65. 5) Т. Ш, р. 252.

icat, calculi prehensionem difficiliorem lateri interno pedis imposita, hunc in pronationem convertant (Velpeau). Extremi-Secundae conditioni ex parte sufficiunt, tates inferiores, modo supra indicato vinnae ad primam satisfaciendam commen- ctae, si derelinquantur sibi, ita disponununtur; quibus vero adjuventur, perlu- tur, ut femora a se invicem divergant; crura autem et pedes convergant, atque 140. Tertia condițio. Partium perinaei aditum liberum ad perinaeum impediant; bilitas, non incidendorum gravitas, ex- ad quem situm corrigendum, encheireses, netionis calculi haud rara difficultas, modo commemoratae, propositae sunt. stulant, ut aeger toto operationis tem- Quod tamen ad genua attinet, cum sponte pre in situ electo fixus maneat. Cui rei divergant, non est, cur exteriora versus quei et adjuvantes inserviunt. 1) Laqueis ducantur; curandum e contra est, ne, niinus pedibus alligantur, quorum mutua mis in partes contrarias dimota, perinaeeer se dispositio ab omnibus eadem com- um nimis tendant. Quod incommodum ut endatur: ut scil. manus ab interna cru- evitetur, necesse est, spatium inter genua m parte demissae et ad malleolos exter- determinatum sit. Si ab exteriori parte s decussatim datae, pollice dorsum pe- extremitatis superioris utriusque humeri tangant, aliis quatuor plantam ample- lineae duae parallelae deorsum demittantur; antur. Modus vero, quo laquei injiciun- diametros, utramque jungens, erit, quam , tantisper variat, Deschamps 2) ex. genua superficie sua interna tangere de-, ex medio laquei nodo mobili parato, bent, ut tantum a se invicem distent, quanne ita carpo imponit, ut nodus super- tum extensioni perinaei, rei sufficienti, dei dorsali applicatus sit. Manu pedi necessarium est. Genua sponte ab extrecommodata, ducit caput alterum laquei mitatibus diametri ejus versus exteriora gyrum circa digitos manus et pedem, secedunt: ut ergo in situm requisitum reparte exteriori dorsi hujus incipiens, stituantur, ex opposito agendum est, vola que bis terve repetit; dein simili modo scil. manus parti externae et superiori ocedit circa carpum et extremitatem genu applicetur. Vice versa agere debet eriorem cruris. Altero capite laquei eas- manus altera, quam melius est infimae nn partes in directione opposita circum- parti cruris applicare, ut anteriorem et , ab exterioribus puta versus plantam interiorem ejus superficiem tangat; nunfaciem posteriorem cruris initium gy- quam vero plantae pedis submittenda est, faciens. Blasius 3), ante deligationem, ne tempore operationis, si aeger elevaanus ad pedes demittit, quos, sibi invi- re se tentaret, planta in manu ministri in accommodatos, adjuvantibus commit- fulcrum inveniat 1). Tertio ministro 2), ut Simplicior hac est vinctura illa De- humeros curandi contineat ejusque motum camps-ii. Qua in Nosocomiis Mosquen- retrorsum impediat, commendatur. Qui us utuntur, a posteriori eo differt, quod motus, homine modo, supra indicato, ri digitos circumdantes s. anteriores, disposito et ligato, impossibilis est, cum dius quippe utilitatis, omittuntur. exercere eum nequeamus, nisi pedibus, vel 141. 2) Adjutorum tres commendantur. manibus rei alicui stabili innixi. Si pedes obus, lateri externo extremitatum in- aegroti fulcrum quoddam in manibus midorum assistentibus, ita agere praescri- nistrorum inveniant, motus trunci retrortur, ut manu altera, pelvi propiori, ge- sum accidit, mediante pelvi, cui vis pedum prehensum ab axi corporis deducant propagatur. Quem motum trunci si impeelpeau), vel, ad internum latus genu dire velimus: minor vis reagens postulamissa, idem pectori suo adprimant (Bla- tur, si pelvi haec applicetur; major, si s, Chelius); altera, ad latus internum humeris. Quare eorum praeceptum sequirsi partemque plantae pedis demissa, mur, qui tertio ministro, manus cristis ne suffulciant versusque exteriora du- iliacis applicare iisque pelvim in situ con-

¹⁾ Conf. Deschamps, T. III, p. 65; Boyer, 1) Deschamps, T. III, p. 60; Blasius, p. 253. T. IX, p. 328; Velpeau, p. 761. 2) Deschamps, 1. c.; Boyer, T. IX, p. 394.

tinere, suadent 1).

142. Kern adornat aegrum subucula et pensis, si nixum aeger, ut se sustollat, ec pectorali, quibus adnexa cingula tabulae re velit, in pedibus, si ullam, minima alligantur; pedes vero, extremitati anterio- opem habet; contra, in posteriori firmu ri perticarum alligatos, duobus ministris in iisdem fulcrum inveniens, inutiles nix tenendos committit, qui altera manu genua edit, quia, vinculis tabulae adfixus, nequ tenent. Quem modum vinciendi, magis rei se elevare, qui nixus molesti sunt viresq idoneum minusque aegrotum cruciantem, exhauriunt. 3) In posteriori pectus si hine usitatissimo illo praeferendum esse, di- necessitate comprimitur, et respiratio cit 2). Verum est, situm aegroti stabiliorem bera impeditur: alia molestia, priori del fore, si firmiter tabulae is alligetur, quam si ciens. 4) In priori tunc nonnisi firmati manibus ministri debilioris teneatur; sin aeger validius, quando necessitas postule hujus robur vim illius superet, aeger fi- in posteriori toto operationis tempore to xus manebit: quem viva vi continere me- tum corpus camprimitur. lius est, quam mechanica; minister enim, semper eum stabilire paratus, sine neces- esse, ut chirurgus et ministri commode ag sitate non premit. Motus trunci in situ, re possint. Qua de causa aeger tabuli quem laudavimus, nec retrorsum, pelvi imponitur; quae si tres quatuorve ped non mediante, nec anteriora versus pos- alta et duos cum dimidio lata sit 1), ch sibilis est; a pelvi potissimum motus ae- rurgus, mediae staturae, ita sellae ins groti sursum veniunt (Velpeau), qua sta- dens, ut, plantis pedum pavimento fixis bilita, trunci motus nullo erunt operatio- crus ad femur sub angulo obtuso sit fle ni impedimento, extremitates quoque fa- xum, partes incidendas ante oculos habe cillime continentur. Sed pelvi stabiliendae, bit. Surgens, ut cystotomum super crenar ministro valido deficiente, apparatus Kern-i itinerarii ducat, utroque instrumento com necessarius non videtur: sufficit rei lin- mode agere potest, cum sinistra, itinera teum, supra cristas ossium ilii injectum, rium tenens, sub angulo recto flexa extremitatibus ejus tabulae alligatis. Pe- paululum sublata, facillime munere su ctorali vero, respirationis motus liberos fungatur; dextra vero facile locum inferio supprimi, putamus.

dimus, qui omni vinctura neglecta, non- rurgi respondeat: quae dispositio rei ap nisi ministris utitur. Ad operationes gra- tissima est, respectu habito tum incisio vissimas pertinet lithotomia, partesque pe- nis, tum calculi extractionis 2). rinaei tam mobiles sunt, ut a motibus patientis, inopinate operationis tempore exortis, facile instrumento scindente laedantur; quarum laesio (recti, vasorum majorum etc.) plus minusve periculosa est. Quorum motuum possibilitas maxima ex parte situ instrumentum ejusque structura, usui apta, et vinculis istis usitatissimis annihilatur.

endi modum, qui laudatur, Kern 5) moles- se, postquam dignissimus hic vir itinetissimum appellat, a se usitatum commo- rario crenato uti incepit 3); chirurgos pediorem esse, dicens. Utrumque inter se ritissimos, B. Bell et Bromfield, qui iticomparantes, animadvertimus: 1) extremi- nerario, crena, in apice ejus libere hiantates inferiores in utroque simili modo te, instructo, utebantur, casus infelices dispositas, in utroque ligatas, in utroque inde vidisse, perforationem parietis posteduobus ministris in situ retentas. 2) Plan- rioris vesicae puta 4). Deschamps 5), jure tas pedis in priori nullum stabile fulcrum habere; in posteriori stabili fulcro alliga-

3) 1. c.

tas: priori in casu, pedibus in aëre st

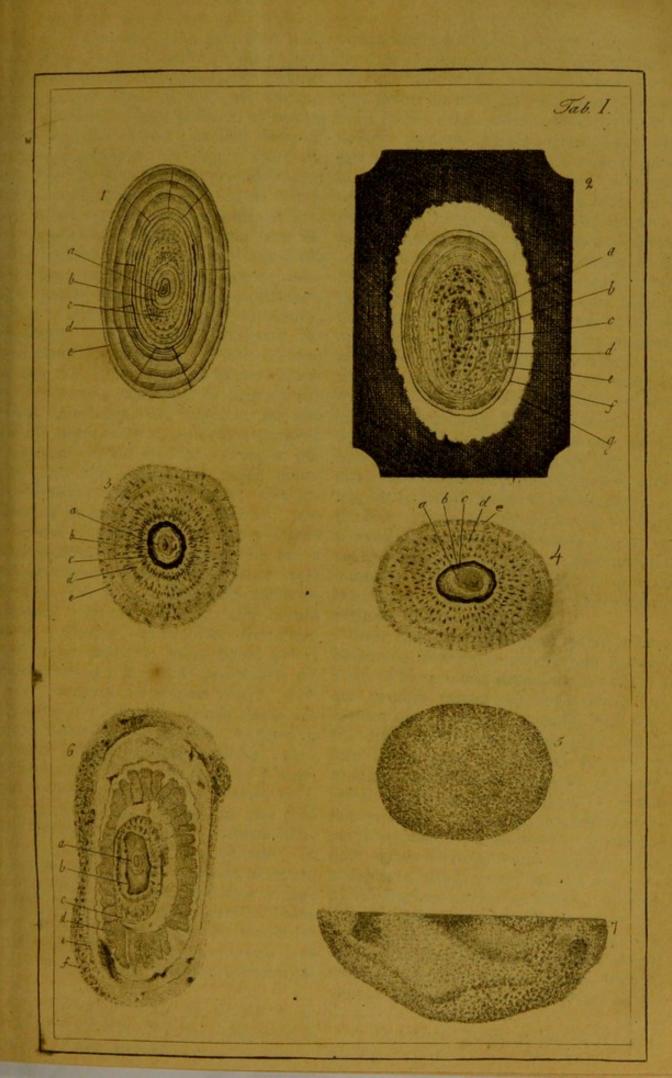
Quinta conditio. Situs aegroti talis deb rem obtinebit, ut horizon, ubi haec cv Neque Velpeau imitandum esse, cre- stotomum tenet, fere medio thoracis chi

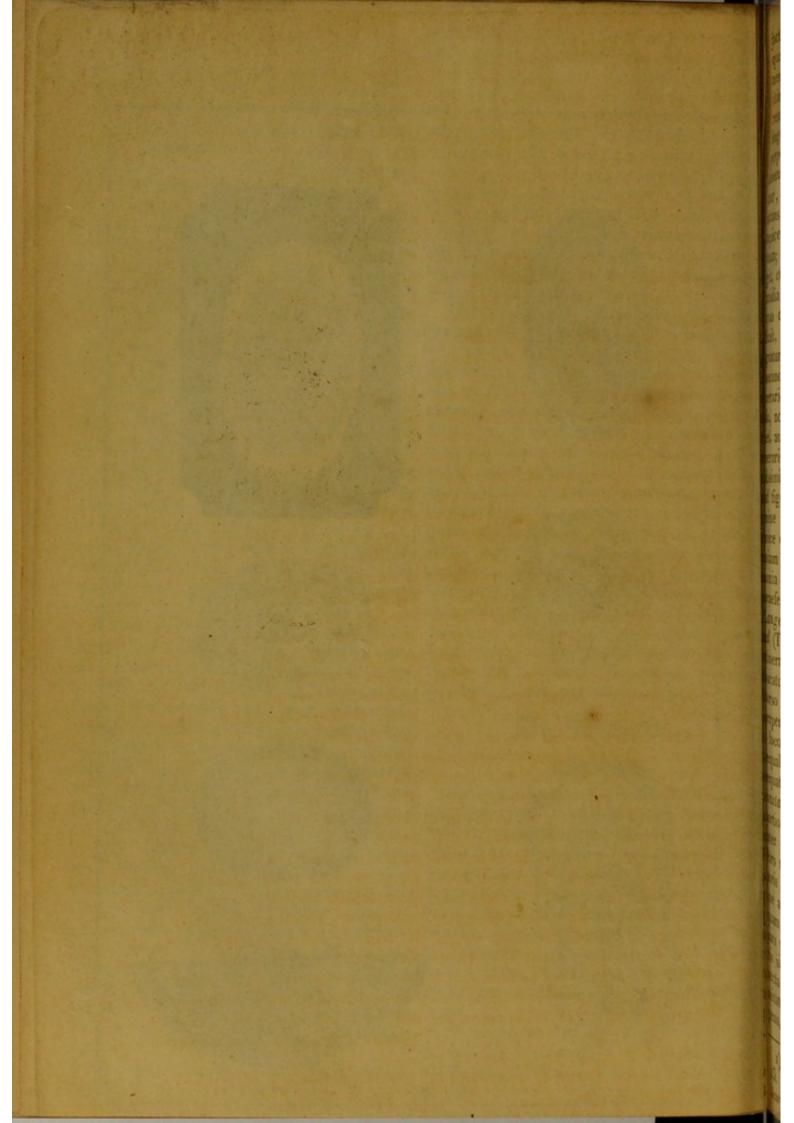
De itinerario.

1) Structura.

144. Ut illucescat, quanti pretii sit hoc sufficit commemorasse, frequentiores exi-143. Quarta conditio. Situm et vinci- tus felices lithotomiae fratris Jacobi fuis-

¹⁾ Hiltebrandt, p. 104. 2) Conf. B. Bell, p. 90. 3) Deschamps, T. II, p. 70 seq. 4) 1) Velpeau, Blasius, Chelius. 2) p. 111, 112. id. T. III, p. 78; B. Belt, p. 80. 5) 1. c. p. 76.





inerarii hujus tangens, ultra curvaturam vesicam laedere potest. acatur; aliaque, extremitate sua altera

actans, itinerario attentionem minorem, qualis est. Facta comparatione linearum quam meretur, tribui, certam longitudi- earum cum transversa const., hanc, qua nem et curvaturam ejus proposuit. "Ut mensuram constantem, eamque ex disquisitinerarium, homini adulto idoneum, pa- tione geometrica partium perinaei sumtam, etur, delineatur recta, undecim pollices curvaturae itinerarii et longitudini rostri onga, a cujus altero extremo alia ducitur, ejus determinandae inservire posse, putaperpendicularis, duos pollices et novem mus. Debet enim magnitudo et forma itiineas aequans; in hac punctum designa- nerarii partibus esse congrua, quarum ur, sesquipollicem ab anguli apice di iter indicat. Pars itaque ejus, quae in partans, in illa punctum fixum, ab eodem te membranacea et prostatica urethrae pice duos pollices et octo lineas remo- collocanda est, earum dispositionem imium; utrumque punctum pars circuli jun- tare debet. Linea recta, jungens extreminit, cujus radius viginti et unam cum di- tates arcuatae, quam partes istae urethrae inidia lineas aequat; angulus obtusus, sub constituunt, = 2 transversae constantis. A uo curva haec cum recta majori con- loco (e), ubi arcus in lineam rectam transmit, paulo obtunditur: tali modo desi- it, haec, 1 transversae constantis aequamatur constans regularisque curvatura, lis, rostri longitudinem determinat; qued ecundum quam curvatura minorum iti- operationis tempore ut in vesica maneat, erariorum formanda est 1)." Cur tali mo- longitudo ea necessaria et sufficiens vioo, non alio, itinerarium sit incurvandum, detur: necessaria, ne vesicam derelinquat; el. auctor non explicavit. Si figuram iti- sufficiens, quia crena rostri, 31" vel 4" eerarii Deschamps-iani inspicias, hoc non longa et fine coeco desinens, aciem ultra posimile esse itinerario, animadvertes, quod, 4" in vesicae cavum intrare non sinit, Il figuram Albini ductum, Camper no- quae igitur, si legitima fiat incisio, nonine Raw-iani designavit; atque anato- nisi prostatam secare potest. Longior, conice demonstravit, curvaturam ejus ni- tra, facile tangit parietem posteriorem, s. iam et longum rostrum inutilia, imo fundum vesicae (Camper); eoque facilius, oxia esse; quapropter illi Sharp-ianum si vesica non ampla, vel vacua sit, aeger raeferundum docuit 2), cui simile est, a autem nixus edat, a quibus descendentia cangenbeck-io propositum. Si linea recta intestina vesicam comprimunt 1), quo in (Tab. VII, f. 4), superficiem sulcatam casu culter, secundum crenam descendens,

145. Limitem anteriorem partis memprso rostri contigua, altera lineae priori branaceae marginem superiorem trapezii rependicularis: longitudo posterioris be, s. lig. ischio-pubium supposuimus (101), a lloco contactus ad apicem rostri, 21" quo urethra versus superiora, ad lig. suequalis erit. Linea bd, septem lineas ad- spensorium mentulae ascendit, dein verequat. Linea be et bd cum transversa sus inferiora flectitur: prior pars, quam instanti collatis, animadvertimus, pro- jure Malgaigne a posteriori distinxit 2), prtionem inter hanc et $bc = 1: \frac{3}{4}$ esse, arcum, convexitate ad anteriora spectante, ter transversam const. et bd = 1: $\frac{1}{4}$. refert. Facile quidem arcus is in rectam ars membranacea urethrae, in situ cor- lineam erigitur, ut ex. gr. sub introductiopris horizontali, ab apice prostatae obli- ne in vesicam recti catheteris; praeferenne ad symphisin ascendit; altitudo, in dum tamen est itinerarium, cujus pars, ibi aam ascendit, 1 transversae const. adaequat; collocanda, simili modo arcuata est, quia: rrs prostatica urethrae, in eodem corpo- a) itinerarium partes secandas, ut faci-; situ, fere horizontalis apparet 5). Linea lius allidantur, prominentes reddere decta orificium urethrae vesicale cum extre- bet; quare in usu est, manubrium ejus tate anteriori partis membranaceae jun- ad abdomen inclinare. Itinerarium, si parans, 19" circiter s. 2 transversae const. ae- tem eam, de qua agitur, rectam habeat, vesicae immissum, non inclinatum ad ab-

¹¹⁾ Deschamps, T. III, p. 77. 2) Lib. II. p. -. 5) Conf. icones Camper-i, Langenbeck-i, 1) Deschamps, T. III, p. 57. 2) Traité... arpae, Velpeau, Blandin-i.

p. 549.

domen, sed ab eo declinatum erit 1). Ut nus, si omnia strata in directione eader vero in situm requisitum restituatur, ne- dissecentur; melius ideoque est, ut cren cesse est, circa symphisin-punctum fixum itinerarii ejusdem, ac vulnus externum vertatur; quo in casu partes vehementer directionis sit 1). premuntur et extenduutur. Contra, itineretinetur tum ligamento suspensorio vir- rem encheiresin fore, si minister itinera gae, tum aliis fibrosis, firmis atque ela- rium teneat 2) simulque scrotum elevet sticis partibus; quae, si rectum in eam operator vero digitis manus, quae minis malem recuperare nitentia, instrumento et stabiliat. domicilium fixum non promittunt: quare vel profundius id, quam par est, in vesicam gliscere potest, vel foras petere 2). Pars pubia urethrae in adultis pollices duos cum dimidio adaequat 3), quae magnitudo transversae constanti aequiparat, ternam et mediam, vel pedibus insistencum longitudo hujus 28 - 30" sit (97): tes, vel sedentes, chirurgi peragunt: si tantam longitudinem curvatura altera, fg, tum priorem ideo laudabilem esse, creitinerarii Langenbeck-iani habet. Quibus dit Blasius, quod motus liberiores perfaciliorem reddit 4); utique nobis videtur, bilior et commodior (Kern) est. Ut parsuadet; hunc eadem pericula minari, credimus, quae ex usu itinerarii B. Bell-ii visa sunt (144).

146. 2) Situs. De modo, quo itinerarium in urethra collocandum et tenendum sit, inter chirurgos disputatur. a) Suadent plures (Richter, B. Bell, Boyer, Deschamps, Chelius, Blasius, Kern, Hiltebrandt) ita id collocare, ut crena directioni incisionis respondeat; alii (Scarpa, A. Cooper), ut cum linea mediana corporis in eodem sit plano perpendiculari. Securius est vul-

b) Potest equidem peritus chirurgu rarii eadem parte, secundum formam di- manu altera itinerarium tenere, alter rectionemque partis pubiae urethrae, in- incisionem facere, uti Raw, Heister, Pou curvata, facilius in situm istum ducitur. teau commendaverunt; neminem tamen la b) Pars pubia urethrae in directione sua tet, commodiorem, faciliorem et securio instrumentum immittatur, situm suum nor- tri vices ageret, cutem perinaei tenda

Incisio externa.

147. 1) Situs chirurgi. Incisionem exde causis itinerarium Langenbeck-ianum mittat. Pertinet incisio haec ad simplices aliis anteponimus. Non est vero silentio atque manus unius motu obliquo, a supraetereundum, modificationem itinerarii, perioribus versus inferiora ducto, absolquam Dupuytren commendavit, valde uti- vitur, qui motus neutiquam impeditur, si lem esse. Pars enim latior et profundior operator sellae insideat; eam vero situs crenae sectionem canalis, quem distendit, sedentarius praerogativam habet, quod stacum in parte membranacea collocanda sit, tes incidendae ante oculos sint, chirurterminum indicare potest, ultra quem iti- gus, pedibus insistens, vel inclinare se nerarium in vesicam intrare non oportet, debet, vel, genubus flexis et cruribus di-Intumescentia olivaria rostri introductio- varicatis, subsidere, in situ igitur esse innem itinerarii faciliorem et securiorem commodiori eo, quem sedens obtinet; vel, facit 5). Quod vero ad finem coecum s. fun- utrumque nolens, ponere aegrum supra dulam (cul-de-sac) crenae attinet, quem tabulam, nimis altam pro ultimo operatio-Dupuytren fine delitescente commutare nis momento, calculi extrahendo minus idoneam.

2) Partium incidendarum tensio situ aegroti, ad sectionem perinaealem necessario, ex parte paratur. Ad incisionem procedentes, solent nonnulli (Boyer, Deschamps) indice et pollice incidendorum latera tendere, caeteris digitis scrotum elevantibus; alii partes in directione incisionis tendunt, et quidem vel pollice, supra angulum vulneris superiorem postto, (Blasius, Langenbeck, Richter), vel indice aliisque tribus digitis, superioribus vulneris impositis, pollice vero inferio-

¹⁾ Conf. Camper, T. III, fig. V. 2) Conf. Blasius, p. 254. 5) Malgaigne, l. c. 4) Dupuytren, Lecons ... p. 385. 5) id. I. c.

¹⁾ Conf. Velpeau, p. 762. 2) Conf. Deschamps, T. III, p. 106,

acem positi.

stest. Convexus facilius, melius dissecat nentes, uno ictu pertundat. vioresque dolores excitat 5); incommoda, nae usui ejus tribuuntur, cutis inprisis sectio obliqua s. caudata 4), in penaei sectione facillime evitantur, cum alpelli commoditatem testatur.

ibus (Kern). În posteriori encheiresi sam incisionem ita Deschamps facere compraerogativas animadvertimus, quae sunt: mendat, ut post primum ictum apex cule) digiti, cutem tendentes, partes mo- tri proximus sit apici prostatae; non mulbiliors perinaei immobilioribus adfigunt, tos tamen habet asseclas, cum securius uia ad puncta fixa sunt conversi iisque sit, reiteratis cultri ductibus partem memppositi; B) indice, partes versus supe- branaceam denudare. Priori in casu, proiora tendente, bulbus sursum et dex- funde penetrans, cultri apex, in obscuro rorsum removeri potest; y) incisione ex- agens, intestinum rectum laedere potest, erna facta, index per vulneris angulum inprimis si hoc nimis latum sit, et opeiperiorem, ad crenam itinerarii tangen- randus inopinate nixum edat. In posterioain, facillime tvansfertur, quin inde com- ri incisionem visus, ut ita dicam, proseiotio vulneris accidat, cum angulum ejus qui potest, et tactus adjuvare, cum disaferiorem remanens pollex retineat, su- sectae cutis labia, ad latera se retraheneriorem autem reliqui digiti, supra in- tia, textum subjacentem denudant, qui divisus subjacentem sibi aperit, et sic por-148. 3) Instrumenta. Incisio externa ro; index vero sinistrer, stratis superficiaon differt ab incisionibus aliarum cor- libus perscissis, tum recti, tum bulbi sipris pertium, in quibns exercendis ab tum potest examinare : quod necessarium sterioribus versus interiora procedunt, est, quando partium earum dilatatio suspique scalpello simplici, acie convexa, vel catur, apud haemorrhoidarios v. c., vel ecta praedito, utuntur; nec ulla causa est obstipationibus alvi laborantes. Cutis aliaocandi hic in usum alia instrumenta, quae que strata, dissecta, non ipsamet solum b nomine generali utethrotomi nota in partes contrarias dimoventur, sed adant 1). Sed acie convexa, an recta in- nexas sibi partes mobiliores etiam trahunt; ructus praeferendus sit? Velpeau in ge- quare posteriori in casu, ubi ad bulbum ere de incisionibus disserens, posterio- pervenimus, cum, propter dissecta retinam in omni casu priori substitui posse, cula transversa (fasciae superficialis plicas, utat 2). Quae possibilitas, respectu litho- musc. Transversum), facilius is a cultro miae, negari nequit; non regula tamen, removeri digiti ope possit, facilius illaesus d exceptio habenda est: deficiente videl, servatur, quam in priori, cum culter paralpello convexo, rectus in usum vocari tes perinaei, in nexu et situ normali ma-

Incisio media.

superiori angulo incisionis faciendae 149. a) Praeparatio. Distinguitur quiitis tenuis sit, in inferiori autem sectio dem theoretice incisio media ab externa; bliqua manus elevatione avertitur 5). Nu- in praxi tamen difficile est, hanc ita abterus insignis urethrotomorum 6) et cys- solvere, ut stricte terminum propositum domorum convexorum etiam convexi adaequet, partemque membranaceam perfecte nudam exhibeat. Neque ratio appa-4) Modus agendi. Antequam cutis inci- ret, cur ita procedendun esset. Sufficit, intur, convexitatem itinerarii indice dex- cisionem externam eousque continuare, palpitare, et situm ejus cognoscere, donec sulcus itinerarii distincte digito pervat ?); debet enim incisio externa ad cipiatur 1); quo ducente, culter ad partem enam itinerarii viam rectam parare. Ip- illam secandam vulneri immittitur. Langenbeck 2), cute et adipe dissecta, quaerit 1) Conf. Deschamps, Blasius. 2) T. I. p. 9. arcum ossium pubis, removet ad latus bul-Velpeau, 1. c. 4) "trainée, queue" id. 1. c. bum, mittit indicem sub arcum pubis, poid, p. 10. 6) "Douglasii, Cheselden-i Pou- ne quem collocat eum in itinerarii sulco,

u, Garengeot-i, Hunter-i, Palucci-i Langenk-i, Kern-i". Blasius, Akiurg. Abbild. Tab. (XVI. 7) Deschamps, T. III, p. 95.

¹⁾ Richter, Kern, Elasius, Velpeau. 2) p. 50, 51.

milis est encheiresis Deschamps-i 1). Si praecavenda est: bulbi enim incisione hanc encheiresin, ad bulbum servandum in Nosocomiis Mosquensibus, sine u excogitatam, sequi velimus, incidenda est incommodo saepenumero factam, vidim aponeurosis media cum subjacente sibi plexu recti laesionem quam B. Bell 1), nec n venoso et art. transversa, quorum laesio Deschamps 2), impossibilem dicunt, Boy periculo non caret. Sequimur proin eo- chirurgorum non nltimus, se fecisse : rum 2) encheiresin, qui partem membra- et fistulam stercoralem laesionis sequela naceam incidere student non ad latus bul- fuisse, fatetur. Similibus casibus histor bi, sed infra, reprimendo eum versus su- lithotomiae non eget 4). Praestat igitu periora magis, quam dextrorsum. Scarpa in casu necessitatis, bulbum discinder et Dupuytren, ad bulbi, vel arteriae ejus quando hic nimis evolutus, intestinoq laesionem evitandam, incisionem externam proximus, vel contiguus sit, quam, ut ultra 8" supra orificium ani (Blasius) du- integer servetur, cultri aciem recto nim cere non suadent, ut videl. angulus inci- approximando, hujus laesionis periculu sionis superior cum parte infima bulbi in subire. Kern, ut ductore, ad itinerarii su eodem sit plano horizontali. Quam inci- cum, non indice, sed pollice sinistro ut sionem ultra limitem eum duci posse, sine tur, quo et Raw interdum utebatur periculo laesionis bulbi, alibi diximus; ast Pollex, latitudine 7-8" plerumque, apu ibidem monuimus, cultri ductus post inci- homines mediae staturae, adaequans, cre sionem cutis abbreviandos esse, ad pericu- nae itinerarii applicatus, totam longitud lum avertendum. Ad incisionem partis nem incidendae partis urethrae obtegit membranaceae procedentibus, et bulbum ad cujus latus agens culter, quasi parie servare desiderantibus, non sufficit prae- munitus, non minatur laesionem neque re ceptum, quod incisionem 8" supra anum cti, quod sub margine pollicis radiali, no incipere commendat, cum bulbi distantia que bulbi, qui supra ulnarem erit; prae ab alvo interdum minor sit; imo non de- ferendus itaque pollex videtur angustion sunt casus, ubi bulbus immediate intesti- indici, si adultis operatio instituenda sit no recto adnexus sit 5). Sed, in omni ca- et rectum nimis expansum. su ab aliis partibus distinguatur, necesse 150. b) Instrumenta. Incisio partis mem est: quod facile accidit, ut Deschamps 4) branaceae ad eas pertinet, quae partes e adnotavit, siquidem bulbus, ad attactum interioribus secant, et commodius absol eminentiam palpabilem refert, in superio- vuntur scalpello, recta acie instructo 6) ribus vulneris sitam, itinerarii sulcum obs- notum tamen est, incisionem mediam atcurantem; qui clarius distinguitur, si digi- que externam facile eodem cultro absolvi to, cultri ductore, paulo superius pendula bulbi parte quaeratur. In Nosocomiis Mos- ita lateri sinistro itinerarii applicato, u quensibus, ubi incisionem externam, pol- margo cognominis sulci interstitio pulpae licem circiter cum dimidio supra anum, et unguis respondeat, scalpello, eodem moraphen proxime, incipiunt, ad urethram do, ac in primo operationis momento, teaperiendam procedentes, digitum ductorem nendo, usque ad fundum vulneris, secunstatim sub angulo superiori vulneris ex- dum faciem unguiculatam digiti, immisso, terni ponunt. Facillime eo modo attingi- urethra pertunditur; quam dissectam esse, tur uretbra; sed, bulbum etiam dissecari, certior evadit chirurgus, cultri apicem sutum cadavera post lithotomiam mortuo- pra sulcum leniter modo sursum, modo rum inspicientes, tum in cadaveribus li- deorsum movendo, motus vero laterales thotomiom exercentes, cognovimus; atque impediuntur sulci marginibus 7). Perforata dispositione geometrica partium id facile explicatur. 5). Sub incisione partis mem-

dein partem membranaceam incidit; cui si- branaceae plus, quam bulbi, alvi lae

c) Modus agendi. Indice, vel pollice

sius. 5) Scarpa, Tab. VII. 4) T. III, p. 102; rall., p. 229. 5) Douglasius, Lat. op. h., p. B. Bell, p. 85. 5) Conf Deschamps, T. III, 90. 6) Conf. Velpeau, p 21; Malgaigne, Map. 104.

¹⁾ p. 85. 2) T. III, p. 102. 5) T. IX, p. 1) T. III, p. 104. 2) Richter, B. Bell, Bla- 467. 4) Conf. Velpeau, p. 764; Civiale, Panuel. . ., p. 7. 7) Deschamps, T. III, p. 104.

scendat.

Incisio interna.

rethra, Velpeau 1) digito ductore, quem liorandae, in Franco-Gallia furor invenienciei dorso imponit, cultrum ad apicem di et excogitandi successit. Etiamsi multa rostatae premit, eodem tempore manu al- eorum jam dudum proscripta sunt, nec era, sublato manubrio, instrumentum ad desunt, quae, ut verbis ejusdem auctoris osteriora super crenam protrudens; dein praeclari utar, auctoribus suis non supervigitum ductorem in pristinum situm collo- xerint; nihilominus lites de instrumentis et it, utque apertura stratorum vicinorum encheiresibus, quae usu invaluere, ad hoc ethrae amplificetur, extrahit cultrum usque tempus non sunt compositae. Dissidii epresso manubrio. Pressio digiti ductoris, causas praecipuas Deschamps 1) duas prodorsum aciei exercenda, quo encheire- posuit: 1) successus lithotomiae plerum-, haec ab aliis differt, nullius prorsus que encheiresi, vel instrumento solummolililatis est, cum vis, eaque moderata, do tribuuntur; 2) auctores a se excogitanius manus sufficiat ad partem istam te- ta, ut perfectiora appareant ab aliisque priorem secandam; atque digiti istius vi- adoptentur, laudibus extollunt, defectus s facile agit index manus, scalpellum aliorum nimium augentes. Iis 3) tertia nentis, dorso aciei impositus, ut Boyer 2) subjungitur, gravissima, de qua Siebold 2) adet. Id vero incommodi encheiresis ea prolixe agit, quod puta, de instrumentorum bere videtur, quod digitus ductor, qui ac encheiresium correctione cogitantes, obilbum et rectum in tuto collocare de- liti sunt, conditionem primariam, a qua pen-(t 5), hoc non amovet a periculo, sed ap- det securitas et celeritas operationis, parpoximat ei, cum a pressione ejus acies e tium incidendarum esse anatomicam notioena elabi et rectum laedere possit: quod nem accuratissimam; in qua si diligenoi, nec non Dupuytren-io et Bégin-io tius se exercitarent, qui methodum Jacobesum esse, Velpeau narrat 4). Praeferen- am colebant, jam diu sectio obliqua emenm, putamus, encheiresin, qua toto tem- datior facta esset. Sententia Siebold-i, rere incisionis digitus ductor fixus ma- spectu anatomico, in dies probatur. Quod at; culter, ubi urethram pertundit, dor- autem ad encheireses lithotomiae lateralis in eadem altitudine sit cum margine obliquae spectat, nimis severum judicium nari digiti ductoris; ubi autem secat, a ferre videtur, ubi dicit 5), ad culturam seperficie dorsali ejus lamina sua non re- ctionis obliquae nil eas contulisse. Verum dat, quo itinerarii et vulneris externi est, omnem operationem chirurgicam, caerectionem consequitur 5), neque acie, teris paribus, eo securiorem et celeriorem li haec arcum circa apicem suum de- fore, quo simpliciora et numero pauciora ribit 6), infra radialem digiti marginem sint instrumenta. Sed fata et progressus Chirurgiae abunde demonstrant, simplicitatem instrumentorum et encheiresium duplicis esse generis: alteram, quae in operationis cujusdam exordio proponitur, alteram, quae serius desideratur, postquam 151. Nulla operatio, inquit Siebold 7), frustranea complicatiorum ratione et exngis, quam lithotomia, animum chirur- perientia indicata sunt. Haec illi aequiparum ad inventa atque emendationes sus- randa non est, cum magis perfecta appatabat. Nulla lithotomiae methodus late- reat; quid vero melioris habeat, ex inli locupletior est encheiresium atque in- termediis complicatis eligitur. Simplicisrumentorum varietate, quae varietas nu- simus erat Cheselden-i modus sectionem erosa maxime incisionem internam spec- lateralem obliquam peragendi: non magis t 8). Desiderio laudabili, monet Des- est complicata encheiresis, a Langenbeckamps 9), sectionis lateralis obliquae me- io proposita; illum tamen haec excellit, quia ejus cultro incisio interna magnitudi-1) p. 764. 2) T. IX, p. 400 3) B. Bell, nis certioris paratur, quod a latitudine dechter, Hiltebrandt. 4) p. 764. 5) Conf. Ri- terminata laminae scindentis dependet. De

er, p. 158; Blasius, p. 256. 6) Boyer, T. s, p. 258. 9) T. II, p. 125.

[,] p. 400. 7) Langenbeck, p. XIV. 8) Bla- 1) l. c. 2) Langenbeck, p. IX, XV. 5) p. XV.

latitudine tali cogitans, Lecat ductorem sit magnitudinis. Notum est, securior suum canaliculatum cystotomum excogita- esse herniotomiam, si incisio partiu tavit. Cum instrumenta, tum encheireses quibus aliae incarcerantur, sufficiens Lecat-i non sunt magis in usu; non possu- his introducendis, quam si, partil mus tamen Siebold-io assentire, excogitata incidendis parcens, chirurgus cum v ab eo instrumenta (encheireses) inutilia lentia partes, inprimis diu incarcerata fuisse. Non magna attentione opus est, per spatium angustius propellere stud ut animadvertatur, cystotomum illum uti- at. Idem valet de trepanatione ad e: lem fuisse, cum primus sit, quo faciendi menda fragmenta ossium, cavitati crai incisionem internam, suppositam magnitu- immersa; de cataractae extractione, e dinem non superantem, idea declarata est; Secura est sectio Mariana, cum nullas i secundum quam construuntur culter Lan- incidat partes, periculum vitae minantes; genbeck-i, ductor canaliculatus cystotomus tamen periculosa, quod, propter viam a Scarpa-e, lithotomus occultus Fratris Cos- gustam, sub extractione calculorum maj

tes de instrumentorum praerogativis agun- Lecat-i 1). 2) Celeritas. Siebold, celerit tur, ad has perlustrandas pergimus. De tem (et securitatem) operationis, praete methodo laterali obliqua agentes, iis se anatomicam partium notionem, cum sin adjunximus, qui, incisionem internam in plicitate instrumentorum in recta esse r directione radii prostatae obliqui inferio- tione, putat. Ejusdem sententiae, quod a ris faciendam esse, persuasum sibi habent. lithotomiam perinaealem attinet, sunt Las Cum tali modo apertura major et secu- genbeck, Kern et alii nonnulli Germand rior in vesicam paretur; instrumenta, qui- rum. Nos, contra, iis assentimur, qui, e bus certius et facilius ea absolvatur, aliis promptius operationem absolvi, quo in sunt anteponenda. Instrumenta, quibus ad strumentum rei aptius sit, dicant: simpli prostatam incidendam utuntur, a Chesel- cior est scalpellus cubo scarificatorio, se den-io et Fratre Cosma originem suam quis huic illum anteponat, ubi promtiu ducentia, non inepte in quatuor genera scarificatio facienda sit? Lithotomus Kle dividi possunt: 1) scalpelli simplices, Lis- in-i simplicior est Langebeck-iano; hi franc-i ex. gr., recta acie instructus; 2) la- tamen facilius et celerius itinerarii cre mina scindens, facie utraque recta, latitu- nam percurrit 2). dine determinata: culter Langenbeck-i; Ad specialia referenda sunt: 3) Motus in 3) lamina scindens, altera facie convexa, strumentorum in vulnere et vesica, s. ratio altera concava, latitudine determinata: du- qua ad partes incidendas et conservanda ctores scindentes; 4) scalpellus vaginae tempore incisionis se habet. Quo respecti inclusus, e qua in distantiam variam, exa- Richter 5) optime dividit ea in instrumenta cte determinatam, emittitur: lithotomus a) quae incidunt, dum in vesicam pelluntur occultus.

gnitatem instrumentorum dijudicantes, va- versus posteriora protrudendo, agant. Proriis utuntur auctores probatoriis; inde ca- stata, cujus sectio accuratissima desiderausae dissidii. Sufficit causas istas indicas- tur, retinetur in situ suo tum nexu comse, ut appareat, ad comparandam instru- muni omnium perinaei partium, tum promentorum dignitatem, unicum probatori- priis sibi ligamentis pubio-prostaticis, ac um non sufficere; sed necesse est, confe- fascia pelvea, quae non possunt impedire ramus quodlibet instrumentum, quamli- protrusionem prostatae versus posteriora; bet encheiresin, cum probatoriis, quibus quod efficiunt instrumenta scindentia ladeterminatur eventus faustus, cum omnis tiora, si a glandulae apice incisio ducatur. operationis in genere, tum lithotomiae la- Fugiens instrumentum, prostata facile in teralis obliquae in specie. Ad generalia referentur: 1) Securitas, qua postulatur: a) ut partes serventur, quarum laesio 1) Langenbeck, Deschamps. 2) Langenbeck, periculosa est; b) ut incisio sufficientis p. 36. 5) p. 130, 131.

rum, partes dilacerantur et contunduntu 152. Commemoratis causis, quibus li- Simile judicium subiit director scinde

 β) quae idem faciunt, ea exeuntes, jure 153. Probatoria instrumentorum. Di- haec praeferens, cum illa, partes dividendas

rrorem ducit, ut, incisionem ejus suffici- den-iana encheiresi agens "incisio, inquit, na facilior et commodior est 5).

PRIMUM INSTRUMENTORUM GENUS.

ntem esse, credamus, quum haec minime prostatae, secundum hanc encheiresin miocum habeat. Non latuit haec res saga- nus determinatae erit altitudinis (profunissimum Richter-um 1) et Camper-um, ditatis). Quaecunque sit dexteritas lithoui de prostata 2) "substantia ejus, dicit, tomistae, nullus est, qui affirmare possit, landulosa et valde tenax; unde in calculi se ad lubitum facere, et quidem certe, ratione potius propellitur deorsum, quam vel approximative saltem, incisionem procatur scalpello, quod magnam difficulta- statae quatuor, sex, octo lineas profundam, m semper parit, movetur enim super quum glandula tum majorem, tum minoitheterem eo tempore, quo chirurgus ex rem resistentiam instrumento scindenti ofnatio cultri percurso se magnam plagam ferat, atque consistentia ejus varia et maflixisse sibi imaginatur. Hinc frequen- jorem, et minorem pressionem instrumenr contigit, ut, veluti apparatu magno, ti, digito operantis faciendam, expostulet. ld paulum a latere urethrae, curetur, ubi Concedamus igitur, hunc, nisi dudum adeeralem methodum adhibere conatus est suetus sit, substantiam prostatae modo nirurgus: in defunctis plus semel id vi- valde inexacto dissecare; nec cum certituore mihi contigit". Quae protrusio pro- dine, in qua successus operationis haeret, latae, et incisio inexacta, non est timenda, nam ab incisione hac, facilis vel difficilis haec acie, vesica exeunte, absolvatur 3), extractio calculi dependet" 1). Cheselden-i que versus inferiora depressa; ligamenta operationes, quando vesicae partem inciim pubio - prostatica et fascia pelvea debat, infaustae fuisse traduntur, proprtem superiorem prostatae sustinent. 4) terea, quod urina inter vesicam et parcisio interna non debet esse angustior tes vicinas remorabatur, unde gangraeparte sua anteriori, nec latior incisione na, qua ex decem octo moriebantur 2). edia, ne suffusio urinae aliorumve inde Quis tamen scalpello primi generis maxisum habeat. Respectu eo Deschamps mam, quam ars permittit, incisionem faunia instrumenta in duas species divi- cturus, aciem non ultra ductam, vesicam : quae ad primam refert, incisionem aliasque partes intactas fore, certo dimiunt, cujus profunditas ubique est ea- cat? Klein-io, qui cultro, Cheseldenn; quae secundam spectant, incisionem, iano simillimo, utebatur 5), id accianteriora magis patentem, efficiunt 4). disse, vesicam puta ad trigonum Lieutaud-i Motus, quo instrumentum partes dis- usque dissecasse, legimus 4). Celerrime at, magis videlicet premens, vel exten- absolvitur scalpello simplici incisio interas atque trahens: praefertur posterior, na et, si eodem externa mediaque facta fuerit, tota operationis akiurgica pars. Quod tamen valet de incisione, minus profunda ea, quae in artis praesidio est. Hanc facere cupiens, securitatis oblitus 154. Quaecunque sit forma instrumen- erit, si uno ictu faciat; sin praeferat seum hujus generis, quorum insignis nu- curitatem, lente procedere debet, interrus existit; conveniendum est, nunquam dum etiam cultrum, eductum, repetita vium ope incisionem tanta cum securi- ce in vesicam mittere, ad incisionem amparari posse, quantam expectant, qui plificandam, ut scalpellis simplicibus utenisionem eo securiorem fore autumant, tes praescribunt 5). Vulneris jam facti et simplicior sit instrumentum, s. quo directionem, et fundum attingere, res non gis actio ejus a voluntate operantis de- tam facilis est, uti videtur; nam periideat, quam a mechanica constructione. naei partes valde sunt mobiles, prostata, od enim securitatis utrumque postula- profunde sita, oculum latet. Simplicius, 1 spectat, Deschamps - i adnotationem facilius et celerius perficitur res, si una am hic referre liceat, qui, de Chesel- vice sectio absolvatur, quam pluribus,

⁾ p. 131. 2) L. II, p. 11. 5) Richter, l. 1) T. III, p. 192. 2) Camper, L. II, p. 14.

⁾ T. III, p. 148. 5) Conf. Sidoratsky, p. 5) Langenbeck, p. 30. 4) id. p. 35. 5) Kern, p. 117 et seq.

ria saepe in usum vocat 1), et repe

dummodo incisio securitatis limitem non non esse, inde apparet, quod dilat

superet 1).

Modo dicta de instrumentis primi ge- incisiones, etiamsi angustior ejus culte neris, securitatis et celeritatis respectu, 91" adaequet, latior autem 11" circi maximum incisionis legitimae spectant, Pollice sinistro motum cultri prosec quae necessaria est ad calculos majores videtur, ut recti laesio evitetur; no eximendos. Sin pro certo cognitum fue- dum vero est, pollice superficiei cu rit, calculum minorem in vesica haere- contiguo, neque aciei praecurrente, re, ad summum incisionis ascendere, uti laesionem intestini averti posse, si Langenbeck (l. c.) commendat, inutile est. obvium sit scalpello, si nimis latum Tali in casu peritus solummodo chirur- prostatae latera ascendat. Raw pleri gus, cum securitate et celeritate, scalpel- que digitum in rectum immittebat, ut lo primi generis agere potest. Varia for- testini posituram penitus cognosceret, ma, tum laminae scindentis, tum manu- que tanto certius evitaret 3). Nonne brii 2), utpote nihilo operationem com- testini parietem superiorem et sinistr modiorem reddens, a recentioribus non deprimeret; nonne quoque ejus mo commendatur. Jure simplex praefertur, agendi Kern-iano praeferendus sit, inp cum incisio, secundum ductorem facien- mis si itinerarium concavitate arcui i da sit 5); quae eo promtius absolvitur, quo bis adprimatur? - Vel 2) incisio c acies angustior sit 4): quare cultri Dubois, tro, foras exeunte; amplificatur, quae Deschamps-i, Key-i 5), Lisfranc-i, ma- Cheselden-io 1), Garengeot-io et P gis arrident, atque probatoriis specialibus chet-io 5), Blizard-io, Ch. Bell-io, Bur satisfaciunt.

data Cheselden-i, qua incisio a vesica tren-io aliisque 1) usitata, eo alteram : versus bulbum ducitur 6), quam I. Bell tecellit, quod culter magis trahene et Allan imitabantur, quae vero, peri- quam premendo agens, exactius inci culosa quippe, laudanda non est, eam ob (153). Hujus encheiresis praerogativa e causam commemoramus, quia aliis, scal- quod scalpellus angustior, ad opus pello primi generis exercendis, e diame- laudatus, sine magno negotio ad fine tro opposita, respectu historico inter va- crenae pervenit, si itinerarii concavit rietates encheiresium numeranda est. En- ut plures faciunt, arcui pubis adprin cheireses, quibus incisio peragitur, a par- tur; cum diameter partis prostaticae ut te membranacea ad orifictum vesicae pro- thrae, facile in spatium 5" expandatur cedendo, variant. Vel 1) incisio absolvi- atque instrumenta scindentia, priusqua tur, dum culter in vesicam pergit. Kern, vulnus inflictum est, partes extendar cultris latioribus utens, aperto sulco iti- Facile in vesicam iniens, culter prost nerari cujus convexitas versus inferiora tam aliasque partes a se invicem no ac sinistrorsum deprimitur, cultrum simul disjungit; hinc error, de quo Camper cum pollice sinistro usque ad sulci finem Richter monent (153), evitatur. Prosta promovet; cui appropinguans, manubrium densitate ac elasticitate sua ab aliis partibi deorsum inclinat, ut apex, sulcum percur- ita differt, ut attentus exercitatusque ch rens, rostri, sursum spectantis, directio- rurgus persentire possit, quando prostal nem sequatur. Ab incommodis instrumen- incidatur 9). In encheiresi posteriori scal ti scindentis latioris, dum in vesicam pellus, in vesicam immissus, ne hanc su penetrat, encheiresin Kern - i alienam actione sua laedat, tunc inprimis depri

1) Conf. Langenbeck, p. 34. 2) cultri: Che- 1) p. 118, 119. 2) Kern, Tab. II. 5) Don pa, p. 23. 9) Boyer, p. 404.

io, Barlow-io, Klein-io, Key-io 6) Gre 155. Modus agendi. De encheiresi emen- fe-io, Sabatier-io, Lisfranc-io, Dupu

selden-i, Moreau, Pouteau, Garengeot-i, Ledran-i, glasius, L. o. h. p. 91; Deschamps, T. II, P Lecat-i, Hunter-i, Kudtorffer-i, Pallucci-i, Hoint-ii 89; Boyer, p. 363. 4) Deschamps, T. II, F etc. 3) Conf. Velpeau, M. op. p. 11. 4) id. 106, 107; T III, p. 180, 182. 5) Velpeau 5) Blasius, Ak. Abbild. T. XXXVI. 6) Dou- p. 730. 6) Blasius, p. 259 etc. 7) Velpeau glasius, h. app., p. 12, 13; Velpeau, M. o. p. 739. 8) Deschamps, T. III, p. 147; Scarp. 731.

ni potest, et debet, ad prostatam secan- Lisfrane, priusquam scalpello, in vesiesicae incidendi, imo parietis hujus po- partem ducat. erioris laedendi, si, aegro nixus eden-, intestina, in cavum pelvis depressa, secundum instrumentorum Genus. arietem illum orificio approximent 1).

at, aciesque vesicae parietem petat.

erario utens, ministro id committat. b) peragi non posse. ontra profunditatem et longitudinem insse, dicit 8).

am, quando apex ejus eductus sit ad ori- cam immisso, incisionem facit, itinerarium cium vesicae: in priori scalpellus, ad foras educit 1). Itinerarium tamen, in ureosteriorem vesicae parietem prostatam thra toto incisionis tempore relictum, eam remens, ut haec incidatur, ultra orifici- non impedit; imo utilis est, cum, urem vesicae anteriori parte aciei versari thram 2) et prostatam ad arcum pubis susebet; inde periculum colli chirurgici tollens, a recto utramque in contrariam

156. Modus scalpellum in vesicam intro- 157. Ledran, qui scalpellis suis (bistouucendi horizontalis, quem Deschamps 2) ri à rondache) variae latitudinis, 4", 6", t Blasius describunt, aliis, in quibus scal- 10", non ex alia certe causa utebatur, niellus cum horizonte angulum, sive supe- si determinatae magnitudinis incisionem dorem (Garengeot et Perchet, Moreau prostatae facere cupiens, inventor dici mecc.), sive inferiorem (Cheselden) 5) consti- retur secundi generis instrumentorum, ad nit, praeferendus est, cum priori in casu quod referuntur cultri: Deschamps-i Weidorso apicis fundum crenae tangens, faci- mann-i, Siebold-i, Langenbeck-i, Hesselhanc percurrit: manubrio depresso, apex bach-i, 5), Rudtorffer-i, Kern-i. Differentia ccile substantiam itinerarii scalpit, iterque instrumentorum hujus generis, ab iisdem us difficile evadit 1); manubrio sublato, primi generis, posita est in latitudine dedem e sulco delabi potest, quod inprimis terminata laminae scindentis, nec non moericulosum est, si in cavo vesicae acci- do prostatam incidendi. Quae incisio peragitur, dum in vesicam ea penetrant, at-Deschamps, specillum sulcatum Ledran-i que incommodis, de quibus alio loco dictum audans, ejus ope incisionem securius, fa- est, non caret, ut adnotatio Deschamps-i 4), delius, profunditatis et longitudinis exactis- scalpellos Ledran-i spectans, nec non de me determinatae peragi, putat. 5) a) Secu- Kern-iana encheiresi dicta, probant. Kern, statis et facilitatis respectu, specillum Le- non sublato ad arcum pubis itinerario, sed ran-i itinerarium usitatissimum non ex- premente in parietem inferiorem urethrae, ellit: uterque munus suum culco admini- incidit prostatam, in directione radii oblirat, qui profunditate et directione neces- qui inferioris: cum dimensiones ejus (Senn, nria in utroque ferramento instructus es- Blandin, Velpeau) latitudinem scalpellopotest. Specillum Ledran-i operationem rum Kern-i quadrent, hi semper sufficienstardat. Specillum Ledran-i, ut teneatur ter prostatam dividere deberent; quod ta-: arcui pubis adprimatur, sinistram chi- men non semper accidere, ipsemet auctor urgi postulat 6), quae ad custodiendum fatetur 5). Elucet inde, instrumentis secunectum inservire potest, si chirurgus, iti- di generis incisionem certae profunditatis

158. Verum est, incisionem, instrumensisionis exactissimam, quae nonnisi a to secundi generis factam, nunquam alticalpellorum Ledran-i varia latitudine 7) tudine latitudinem laminae scindentis suspectanda esset, ipsiusmet Deschamps-i perare posse, si ducatur per sulcum itineententia exstat, qui, vulnus inflictum non rarii, arcui pubis approximati, ut Lanemper scalpelli latitudini proportionale genbeck et Blasius commendant. Quae incisio cum limitem propositum non excedat, secura est; sed observationes Camper-i, Richter-i, Kern-i etc. docent, in-1) Deschamps, T. III, p. 59. 2) T. III, p. cisionem, si culter ab anterioribus versus

^{82. 3)} id. T. III, p. 181. 4) id. T. III, p. posteriora premendo scindat, saepenume-191. 5) T. III, p. 192. 6) Boyer, T. IX, p. 75. 7) Deschamps, T. II, p. 128. 8) T. II, 1) Blasius, p. 259. 2) id. 257. 5) Lan-100.

genbeck, p. 39. 4) T. II, p. 130. 5) p. 119.

ro angustiorem longe esse, quam proposita incisionem amplificandam, scalpellus, fuerit. Omnis ergo praerogativa, de qua itinerarium ducatur. instrumentorum secundi generis asseclae (Siebold, Langenbeck, Kern, Blasius) tot genbeck-iani, cujus lamina scindens v scribunt, nonnisi incisioni angustiori tribui tudine 8" non superat 1), prostatam [potest; quae tamen cum eadem securitate fecte discindi, dicit. Ut, itinerarii curv

tes, vulnus angustum amplificare: 1) vel inferiorem obtiquum, perfecte discinde in vesicam immisso (Langenbeck); 2) vel pellus Langenbeck-ianus incidat, ut a cultro primi generis, indice ducente (Kern, partes extendit; urethrae cavum, pro Blasius). 1) Priori in casu, duplici non- orificium vesicae, facile in spatium : ficari potest incisio: a) aut scalpellum pro- inferior obliquus 9 - 11" aequalis e fundius in vesicam pellendo, ita ut parte Kern, contra, secundum crenam itinerar latiori laminae suae in cavum vesicae pe- depressi, scalpellos suos in vesicam urg netret: tunc periculum laesionis vesicae; tota igitur laminae scindentis latitudo b) aut scalpellum versus inferiora depri- prostatam secandam convertitur; nlhilom mendo: tune securitas et certitudo incisio- nus haec non omnino dissecatur. Quo itaqu nis proportionalis erit non laminae scin- modo culter Langenbeck-ianus id perfice dentis latitudini, sed notioni anatomicae, possit, cum lamina hujus angustior ex par attentioni dexteritatique chirurgi; quibus in cavo urethrae sit, hinc non omni sua la ductus, certius incidit scalpello primi ge- titudine in prostatae substantiam insinue neris tenuiori, cum sectio, hoc facienda, tur? Qua comparatione encheiresis Blas omnino a moderamine chirurgi dependeat. cum Kern-iana demonstratur: 1) quant Apparet inde, non magnam fidem tribuen- dissonantia inter eos sit, qui, instrumen dam esse scalpello secundi generis, atque tis secundi generis incisionem certae mag hunc vix praestantiorem esse scalpello pri- nitudinis parari, dicunt (Langenbeck, Bla mi generis. 2) Langenbeck incisionis dila- sius); 2) cultrum Langenbeck-ianum, tationem, quae, ducente digito, scalpello quis encheiresin ejus sequi velit, nimi peragitur, periculosissimam quasi, vetat 1): angustum esse, ut prostata uno dueto ejus facillime a priori incisione scalpellum abe- secundum praeceptum Blasii facto, in di rrare, si digito dirigatur, et facillime eo rectione radii obliqui inferioris perfect trigonum Lieutaud-i incidi posse, dicens. dividi posset. Magis rei conveniret scal Ubi partes graviores servandae sunt, in pellus Deschamps-i 5), 12" latus, acie herniotomia v. c., jure aliis ductoribus recta, aciei Cline-ani ductoris cystotom praefertur digitus; quia, sensu gaudens, adinstar, instructus. magis quam ferramentum, conscios nos reddit partium servandarum et incidendarum 2). Si incisio prostatae amplificanda est, chirurgus, digito partem prostaticam orificium vesicae, apicem ejus liberiorem penetrando, incidunt; notabilis vero differensentit, quam partem ejusdem, orificio, nec tia inter utrosque est. Posteriores, lamina renon labiis incisionis prostaticae, inhaeren- eta instructi, ex urethra prostatam incidunt; tem: quod et in vivis, et in cadaveribus acies eorum latiori sua parte penetrat facile observatu est. Ita se habens, digitus in praeparatam sibi angustiori ejusdem ductor certissime indicat limitem posterio- parte viam; atque, plana cum sit, facillime rem incisionis; atque trigonum certius in vulnere collocatur, hinc ubi premit, ibi servabitur, quam eo in casu, quum, ad seindit. Ductores canaliculati cystotomi non

159. Blasius, uno ductu cultri L scalpello primi generis absolvi potest. ra ad arcum pubis sublata, lamina sk Solent, scalpello secundi generis uten- dente, 8" lata, prostata secundum radi cultro suo, repetita vice per itinerarium tur, impossibile est: prius enim, quam so nisi modo cum aliqua certitudine ampli- diametri axpanditur 2); radius prostate

INSTRUMENTA TERTII GENERIS.

160. Ductores canaliculati cystotomi, urethrae percurrens, simul ac superavit scalpellorum secundi generis adinstar, intus

¹⁾ p. 34, 57. 2) Conf. Langenbeck, p.

¹⁾ Blasius, Ak. Ab. bild. T. XXXV. 2) Deschamps, Scarpa. 3) T. III, p. 185.

alio genere instrumentorum, quoad euntem, quam contra alia instrumenta 5). intes non apparent.

fundum vulneris solum margine scin- sanguinem ex discisso ramo art. iliacae nte premunt, sed etiam convexitate su- internae manasse, qui ad latus prostatae, laminae partes incidendas protrudunt virgam versus procedebat 1). Encheiresi rsus posteriora; quas idcirco magis di- hac magis, quam alia, partes posteriora ant minusque incidunt, quam scalpelli versus pelluntur, cum margines ductoris, cundi generis: de illis adnotatio Cam- ab itinerarii crena, non inferiora versus r-i (153.) magis, quam de his valet. eas deprimant. Quoad recti laesionem sertes versus posteriora pellendo atque curitas ejus non ab instrumenti proprieata perinaei a se invicem sejungendo 1), tate dependet, sed a magnitudine incisioffusionibus recessus praeparant, quibus nis, 6-7" non superante; quae omni am vulnus internum, externo non pa- lithotomo, sine periculo intestini laedelum, favet 2). Eadem protrusio, qua dendi, peragi potest 2). 2) Vel acies durtes incidendae parieti posteriori vesi- ctoris obliquam directionem vulneris exapproximantur, causa esse videtur, terni sequitur: tunc vasa et rectum non r Velpeau dixerit 5), ductores canali- magis erunt munita contra ductoris acilatos cystotomos periculosiores esse om- em, convexitati ejus sub incisione prae-

ssionem vesicae; quam quidem perfora- 162. Ductor c. c. Hawkins-ianus, segn Earle vidit 1). Quamobrem ductores mentum cylindri refert, cujus anterior, primo securitatis postulato (153.) satisfa- subrotundus margo ligula in duas partes aequales dividitur, alteram obtusam, in 161. Duplici modo introducuntur in marginem lateralem obtusum transeuntem, icam ductores 5): vel transverse, ita alteram acutam, margini scindenti conmargo uterque ductoris in eadem sit tinuam. Ligula sulco itinerarii imposita, tudine, incisio autem duo plana incli- quando instrumentum ad posteriora movea referat, alterum ab urethra versus tur, margo anterior, cujus latitudo superipheriam prostatae ascendentem, alte- rat diametron extremitatis anterioris parn ab apice ad basin prostatae descen- tis prostaticae urethrae, nonnisi cum vioatem. Tali encheiresi recti laesionem lentia in hanc penetrat, eam inprimis ob te evitari, haud dubium est 6); sicuti causam, quod margine obtuso ad prostatae negari nequit, unicum tunc evitatum substantiam densam ac renitentem alliaculum pluribus commutari, quae sunt: dit. Quare, praeter contusionem et straeriae 1) et venarum pudendarum lae- torum perinaei disjunctionem 4), inter-, fasciae pelveae, prostatam obtegen- dum ah itinerario secedens, intestinum dissectio eamque sequens urinae suf- inter et urinalem viam insinuatur : quod o, quae dissectio tunc inprimis acci- etiam peritissimis chirurgis accidisse, e potest, quando prostata partem su- Scarpa testatur 5). Ductor c. c. Hawkinstorem urethrae non obtegit 8). Tunc ianus, sive transverse, sive oblique in m periculum haemorrhagiae, tum ex vesicam moveatur, semper vulneris labixu venoso prostatico, tum ex arteria, um inferius concavum facit, externo vulin interdum ad latus prostatae, ver- neri directione non respondens. Ductoris colem procedentem pluribus 9), nobis c. c. Cline-ani acies recta, maximam difque ter, vidisse contigit (Tab. VIII). ferentiam, qua a Hawkins-iano discrew, dicitur, sexagenarium quendam pat: hic, dimidio altero anterioris marratus esse, qui a haemorrhagia mor- ginis scindens, altero partes premit et s est : aperto cadavere, repertum est, contundit; ille toto margine anteriori ubi premit, ibi dissecat, atque angustiori) Velpeau, p. 742. 2) Chelius, p. 262. sua parte urethram adiens, facilius in vep. 742. 4) Velpeau, 1. c. 5) Deschamps, sicam penetrat, minus versus posteriora II, p. 170, 171. 6) Deschamps, Scarpa, partes protrudit, et si oblique introdu-

ius, Velpeau. 7) Blasius, Chelius, S. Cooper, ne, Velpeau, Blasius.

ebrandt. 8) Velpeau, Anat. Chir. 9) Haller, 1) Velpeau, An. Ch. 2) id. p. 742. 5) Conf. slow, Burns, Harrison, Tiedemann, Meckel, Blasius, Chelius, Deschamps, T III, p. 174. 4) Velpeau, p. 742. 5) p. 12.

catur, vulnus in ditectione externi infli- versus superiora sit conversus, non la git. Ductor c. c. Hawkins-ianus facile ex prostatae dissecat, sed partem ejus su itinerarii sulco delabitur, quia nimis lato, riorem, quae arcum pubis spectat, reg respectu urethrae, et ex parte obtuso an- nem perinaei angustissimam, minime teriori margine suo impedimentum inve- culo e vesica extrahendo idoneam nit in partibus, quas transmeare debet; Quomodo posset Scarpa encheiresin ductor c. c. Cline-anus altero margine qui, quam non laudat? Scarpa, duct non in partes dividendas premit, sed ro- suo et encheiresi incisionem lateralem stro hujus marginis in sulcum itinerarii rari, monet, neque arcui pubis proxim nititur. Quod alios ductores c. c. spectat, neque superficiei inferiori prostatae ni varietates vel Hawkins-ianae, vel Cline- vicinam 2). Legimus dein in eodem co anae existimari possunt.

Ne partes sub eductione instrumenti minus posteriori spatium occupat; acie laedantur, opercula, ad hanc, post- urethra in centro prostatae situm hal quam incisio facta est, obtegendam pro- sed in portione hujus, quae arcui pu posita sunt (Jeffray, Monro), imo dup- propior est. Sequitur inde, brevioren lex ductor c. c. (Bromfield). Utrumque parte membranacea in vesicam viam es prorsus inutile reddit encheiresis simpli- quae incisione partis anterioris prostat cissima, a celeb. Hiltebrandt-io proposita; aperta esset; pars tamen haec arcui pu qui ,ut conductor, inquit, quando eximi- respondet, in quo extractioni calculi ma tur, aliud vulnus non faciat, expedit il- num impedimentum est. Quo demonsti lum sub extractione gyri in modum cir- tur, sectionem lateralem etiamsi per n ca forcipem, versus obtusam suam partem, ximam longitudinem totamque crassiti duxisse 1)."

163. Ductor c. c., s. dilatatorium scin- stantiorem esse sectione partis ejusdem dens Scarpae peculiarem attentionem me- terioris 5)". Plura ex eodem commenta retur; cujus rei causae sunt: a) non recta non difficile esset citare; argumentum tam interpretatio Cooper-iana aliorumque en- egregium icones sunt, quibus encheire cheiresis, quam Scarpa ad incisionem pro- Scarpae illustratur 4), atque luculentissi statae ductoris sui ope faciendam commen- ostenditur, incisionem, quam facit, direct dat; b) structura peculiaris ductoris hujus. nem radii obliqui inferioris prostatae seq

a) S. Cooper non suadet ductore c. c. ita incidere, ut acies hujus, more Scar- c. c. Scarpae: α) laminae obtusae dete pae (et Abernethy), sursum conversa sit 2): minata latitudine, quae, diametron par ac si Scarpa consilium dederit, prostatam prostaticae urethrae aequans, hanc open in directione radii obliqui superioris dis- tionis tempore implet; quare tota ac cindere. Commentarium professoris Pavi- laminae scindentis in prostatam conver ensis, in quo de sectione laterali et duc- tur. Initium ejus angustatum favet intr tore c. c. agitur, omnino sententiae S. Co- ductioni instrumenti in urethrae cavul oper-i contradicere, statim videbit, qui \(\beta \) Lamina scindens, recta ac tenuis, p diligentius illud perlegerit. Scarpa, ubi detentim latitudine increscens, faciliu "jure, inquit, sectionem lateralem putant quam alii ductores, prostatam dissect summum gradum esse perfectionis, ad angustiori enim suo apice facillime ap quem sectio perinaealis evehi possit 5)" cem glandulae incidit, successive dein certe sectionem, in directione radii ob- substantiam ejus penetrans, incisionem l liqui inferioris prostatae faciendam, intel- tiori sui parte pedetentim dilatat. y) Col ligit, cum de simplici incisione prostatae stanti laminae scindentis ad obtusam in (non bilaterali, vel quadrilaterali) agat; clinatione, propter quam prostata, ut Scal simplicium vero incisionum prostatae, quae pa praecipit, semper in directione ejus directionem eam sequitur, perfectissima dem radii dissecatur 5). agnoscitur. De Hawkins-iana encheiresi Scarpa ita: "cum margo, ait, scindens

1) p. 111. 2) T. V, p. 36. 3) p. 4.

mentario: "superficies anterior prosta corporis et basis prostatae extenditur, pri

b) Differt ab aliis ductoribus duct

Scarpa de ductore suo c. c. ita: "nul

¹⁾ p. 12. 2) p. 18, 19. 5) p. 19. 4 Scarpa, Tab. III, fig. 1. 2. 5) id. p. 18, 21

uritate peragi posse 5).

LITHOTOMUS OCCULTUS.

emisso, si instrumentum horizontaliter, puncto eo carent. r adpressione vaginae lithotomi arcui dissecat: alia instrumenta, cum itinerario

, inquit, aliud esse instrumentum, cu- pubis, qua efficitur, ut ejus situs superiope sectio lateralis cum majore faci- or sit latere superiori trapezii; atque pare, securitate certiusque exerceri pos- tes, priusquam inciduntur, in directione,). Cum vero prostatae pars, orifici- secundum quam scalpellus scindit, exten-1 vesicae circumdans, in spatio 5" 2) duntur, ita ut non possint ad spatium intore eo dissecari non possit, nisi latis- cidi, in quo lithotomus oc, ad Nº 15 dis-'a pars laminae scindentis ad illud sal- positus, agit 1). Scalpellus lithotomi, e vapervenerit; ductoris extremitas, sesqui- gina sua emissus, priusquam prostatam licem longa, in cavo vesicae versabi- incidit, removet parietem inferiorem ure-: instrumentum scindens, tam profun- thrae a superiori; cum vero cavum urein vesicam immissum, periculum lae- thrae facillime dilatetur in spatium 5", linis non minari, dubitare licet. Quis thotomus infra hoc incidit 2), in spatio a pro certo dicat, operationis tempore videl. 10": spatium enim, in quo agit, rumentum non profundius in vesicam 15" est. Si denique in mentem revocatum, etrasse, atque prostatae incisionem non fuerit resistentia, quam prostata aciei opponorem esse, cum glandula haec instru- nit, incisionem minus profundam reddi, ntum, ab anterioribus secans, interdum 1" ex. gr. secundum Scarpa 5); manifestum iat (Richter, Camper)? Monendum tan- erit, lithotomi oc. scalpellum, ut superius est, incisionem prostatae, 6 - 7" dictum est, dispositum, basin prostatae sub fundam, omni alio lithotomo non sine incisione excedere non posse, cum crassities glandulae in directione radii obliquo-inferioris 9 — 11" sit.

165. Scalpellus lithotomi occulti scindit, dum e vesica extrahitur, agitque ma-664. a) Praerogativae. Problema se- gis trahendo, quam premendo; quamobonis lateralis obliquae est maxima inci- rem certioris magnitudinis incisionem faprostatae, sphaeram basis ejus non ex- cit, quam instrumenta generis secundi et ens 4). Partis membranaceae urethrae tertii, quae magis premendo agunt (conf. remitas anterior limitatur linea horizon- criter. 1, a; criter. 3). Ad incisionem cersubdividente triangulum superius pe- tioris magnitudinis parandam, non id sodei in triangulum minus et trapezium lum confert, quod lithotomus oc. tra-1), cujus margo superior est eadem hendo agit; sed etiam scalpelli ejus tenuia. Uterque latus trapezii ½ lineae tran- tas, idque potissimum, quod vagina punsae constantis adaequat, quod in adul- ctum fixum praebet, a quo plus, quam plerumque 14" est. Lithotomo occul- volumus, scalpellus secedere nequit: in-Fratris Cosmae in vesicam introducto, strumenta generis secundi et tertii, quae calpello in maximam distantiam, No super crenam itinerarii decurrendo agunt,

ina arcui pubis arctius admota, lamina Lithotomi oc. vagina scalpello eandem dente in directionem obliquam, ramo opem praebet, quam itinerarium instrusis et ischii parallelam conversa, foras mentis aliorum generum. Duorum instrucatur; acies scalpelli basin prostatae mentorum vicibus fungens, mechanismum aino dissecare nequit, cum vulnus ejus incisionis faciliorem reddit, cum haec mori sinistro trapezii parallelum sit. Quod tu alterius manus absolvatur 4). Scalpels 14" aequale supponimus, minoris pellus, e vagina sua emissus, cum hac oque longitudinis, in quam lithotomus triangulum format, cujus apex manubricauda cultri Nº 15 manubrii admota, um spectat; quando itaque e vesica extra-: unde videtur, lithotomi aciem ultra hitur, partes aciei obvias in spatio, apern prostatae descendere. Id tamen aver- turae lithotomi proportionali, necessario

nps, Boyer, Dupuytren, etc.

⁾ p. 21. 2) Conf. Scarpa, p. 23. 3) Vel- 1) Conf. Deschamps, T. III, p. 145 et seq.; , P. 742. 4) Velpeau, Langenbeck, Des- Scarpa, p. 25. 2) Deschamps, Scarpa, Velpeau, Malgaigne. 3) p. 23, 4) Conf. crit. 2.

angulum constituentia, cujus apex vesi- um cystotomum laudans, aberrationes cam spectat, ad vesicam penetrando agunt, thotomi a via legitima propterea fac atque in partes, quas dissecare debent, esse, dicit, quod chirurgus nulla cert premendo; quare non semper basin pro- gula ducatur, dum laminam ejus sciu statae attingunt, ubi maximum obstaculum tem, ad incisionem parandam, incl calculi extractioni est 1).

166. Vesicam, urina potus, uti vocatur, ter Cosmas ejusque more agentes 1), i impletam 2), lithotomus oc. neutiquam lae- rectione vulneris externi lithotomum dere potest. Quando in vesicam introdu- trahendum esse, doceant. lis etian citur lithotomus oc., rostrum ejus super casibus, ubi rectum, valde expansum itinerarium gliscens, fundula crenae impe- latera prostatae ascendit, laesio ejus ditur, quominus parietem vesicae tangat, tari potest, modo chirurgus attentus Itinerario foras educto, lithotomi oc. pars, ut observatione 169 Deschamps-i pr in orificio vesicae haerens, undique hoc tur; digitus, tunc in rectum immissu amplectitur, a qua parte facile distinguitur parietem recti ab acie removens, d alia, in vesica collocata. Ut prostatae in- Raw fecisse fertur, et recentiorum cisio aperturae lithotomi proportionalis gaigne commendat 2), quin juvaret, sit, hujus rostrum pollicem circiter ultra dubitamus, cum intestinum superficiei vesicae orificium promoveatur, necesse feriori prostatae adnexum sit. est 5). Cui longitudini determinandae, suf- Incisio lithotomo oc., in directione ficit, exempto itinerario, rostrum lithoto- mi ascendentis ischii et descendentis mi versus orificium reducere, atque va- bis facienda, cum art. pudendae inter ginae puncto, policem a vulnere externo parallela sit, neutiquam hanc laedere distante, notato, instrumentum iterum in test; art. transversa perinaei, nisi ante vesicam mittere, donec puncto eo vul- troductionem lithotomi oc. in vesicam nus tangat 4). Praeter lithotomum oc., nul- sa fuerit, sub extractione ejus vulne lum aliud instrumentum cum tanta cer- nequit, cum supra incisionem sit; itid titudine plus minusve in cavum vesicae art. superficialis perinaei: "praxis quot promoveri potest. Urina potus, vesicam ana, Deschamps-io monente, evidentiss implens, ejusque parietem posteriorem ab probat, haemorrhagiam frequentissime orificio removens, quominus lithotomus oc. incisione externa et media (ante lithoto hunc tangat, impedit. Qui paries et propte- oc. introductionem) accidere 5)." rea laedi nequit, quod vagina longior 167. Omnia alia instrumenta lithoton est lamina scindente; haec autem eo mo- oc. excellit, cum clausus vesicam inti mento, quo dissecat, foras educitur. Nec Delabens enim, a motu aegroti aliave ca vesicae fundus laedi potest, cum profun- sa, ex itinerarii sulco, pericula, recti i dius, quam prostata, descendat.

cri ascendit versus prostatam, qua adtac- sequentur. Introductus in vesicam, exp ta, ad coccygem flectitur, ita ut a basi ratorii loco inservit, ad cognoscendum c prostatae ad orificium ani curvaturam culi situm et volumen. Vesicae immissi referat, convexitate superiora versus spec- ex arbitrio chirurgi aperiri potest, ut m tante et superficiei inferiori prostatae, cir- do major, modo minor incisio fiat; si ca ca basin, media sua parte contigua 5); culus voluminis majoris, per incisione si igitur incisio, lithotomo oc. facta, basin paratam educi nequeat, nullum est instra prostatae non excedat, intest. rectum lae- mentum, quod eae amplificandae lithotom di nequit. Ceterum incisionis obliquitas oc. aptius esset 4). servat intestinum 6). Scarpa, ductorem su- b) Modus agendi. Quomodo lithotomu

primis laesionem, non minatur, quae sir Intestinum rectum a concavitate ossis sa- li in casu usum aliorum instrumentori

quae tamen regula non deest, cum

¹⁾ Boyer, T. IX, p. 405, 406. 2) Conf. Richter, p. 132; Hiltebrandt, p. 104. 3) Boyer, 1) Deschamps, Hiltebrandt, Richter, Velpeat T. IX, p. 402. 4) Conf. Deschamps, T. III, p. 189. etc. 2) Tr. . . p. 581. 5) T. III, p. 166. 5) Conf. icones Camper-i, Deschamps-i, Scarpae, Conf. Sidoratsky, p. 22 et seq.; Deschamps, Blandin-i, Velpeau. 6) Velpeau, Med ... p. 766. III, p. 169, 180; obs. 169.

ciorem urethrae; c) post incisionem di- intestinum praeter normam sit latum. o, vel lithotomo, si denuo introducendus qua conductor inserviat 2). Habet tan lithotomus oc. determinatam longituem; facile igitur determinari potest, im profunde in vesicam penetraverit, ervationis (points d'observation), quas tribuendum est." schamps proposuit 3), insculptas sibi eat. Ut frictio ea evitetur, Deschamps, cavitate itinerarii firmiter arcui pubis wesicam penetrant.

m rectum inde laeditur. In Nosocomio Brodie-o referente, aegrotus

3) 1. c. 4) p. 27. 5) Velpeau, Méd. op. 57. 6) Deschamps, T. III, p. 189; Boyer,

esicam perducatur, notissima est res 1). ram lithotomi paulo contrahere suadet, nisso in vesicam lithotomo, Deschamps, ne profunde nimis tela cellulosa disseceerarium ei eximere non suadet, cum, tur, neque rami arteriae haemorrhoidalis Indum ejus opinionem, remanente inferioris laedantur. Quam vero encheireeillo: a) determinetur, quam profun- sin non propter metum, telam cellulosam in vesica lithotomus haereat; b) evite- vel ramos eos laedendi, sed, ut rectum serfrictio instrumenti contra parietem su- vetur, tunc sequendam credimus, quando

Extractio calculi.

"Omne, quod lithotomiam sequitur periculum, rimis si puncta, sive lineas sic dictas calculi prehensioni et rudiori ipsius evulsioni

HILTEBRANDT.

169. Extractionis pericula. Extractionem iti, superque ejus sulcum lithotomum potissimam causam esse successuum infaucere, suadet: nonne idem effectus sit storum lithotomiae, Dupuytren 1), Civiale 2) itionis et pressionis hocce in casu? Fac- aliique (133) monent. Quod mirum non ancisione, digitus et lithotomus facile videtur, reputantibus, calculi incauta prehensione et extractione vulnus incisum in 68. In Nosocomio Mosquensi Mariano, contusum dilaceratumve converti; imo tonon aliis, lithotomo oc. incisionem in tum organismum interdum tam vehemenectione vulneris externi, s. radii pro- ter percuti, ut calculosus brevissimo post ae obliqui inferioris faciunt; nec un- operationem tempore animum exspiret. rurgico Universitatis ultra sexaginta cal- absoluta lithotomia, decem sexagesimis housos eodem modo sectos esse, recto il- rae, postquam in lectum suum deportano manente, Sidoratsky refert 4). Ipsimet tus erat, exspiravit, etiamsi operatio non ennio elapso nunquam nec recti laesio- ultra tres sexagesimas horae continuata 1, nec haemorrhagiam gravem ex usu fuerit; alter, cui viginti calculi exemti erant, otomi oc. in eodem Nosocomio obser- duodecim horis elapsis, mortuus est 5). imus. Quae eo inclinant, ut eandem Priori in casu operatio cum dexteritate neiresin sequamur. Frater Cosmas ita facta esse, dicitur; atque celeritas, quaotomum oc. extrahebat, ut acies a collo cum absoluta est, nullum relinquit dubicae versus tegumenta arcum, conve- um, calculum non enormis magnitudinis te ad anteriora spectantem, describat 5); fuisse. Quae cum celere facta sit, celerinulli horizontaliter eundem educunt 6); tas extractionis causa mortis habenda esse, tandem, manubrio paulo depresso 7). videtur: celeritatem incautam periculosisus pubis punctum fixum est, cui sub simam et mortiferam esse, observationes etione vagina lithotomi innititur: si igi- Deschamps-i 4) docent. Longior erat opemanubrium sublatum sit, scalpellus ma- ratio in casu posteriori, aegerque torpoinferiora versus descendet, intestino ratus esse videtur actionibus, ad calculos pior erit, quam secundo in casu; in eximendos sine intermissione adhibitis. Acno, remotior, quam in secundo. Facta cidit vero, ut operatio diu protrahatur sione prostatae, Deschamps 8) apertu- non propter calculorum solummodo multitudinem, sed quia celere operationem ab-) Hiltebrandt, p. 108. 2) T. III, p. 188. solvere cupientes, non cognitis causis, quae

¹⁾ Opér... p. 4. 2) Parall... p. 558 et 03. 7) Richter, Hiltebrandt. 8) T. III, p. seq. 3) Civiale, Paral., p. 359, 360. 4) T. III, p. 233, 234.

prohensionem et extractionem calculi saepe- sim dilatetur (). Digitus ductori can numero difficiliorem reddunt, tentamini- culato jure praefertur (conf. 158). bus frustrancis aegrum excruciant. Debet

circumspectione uti-

17th b) Calculi situs et predencio. Au- suadent, ut calculus in hiatum forcio te cannia oportet calculi situm investiga- cidat. Potest vero tune calculus rel i re. Quamodreus absoluta incisione, index jore diametro prehendi, vel junctura sinister, spice sursum, nec non poste- xillarum nimis appreximari, vel forriora versus spectaus, ad orificium ve- eludere. Proestat ideoque, forcipem sicae lemiter movetur, ut cavana vesicae sam, tum ad longitudiaem, tum in subvot. In que prime fundam versus, abi versum calculi lemiter ducero, at di frequentissime calculi nidulantur, dirigitur, siones ejus innotescant. Maxiline supreab anterioribusque versus posteriora deiu culum diducendoe sunt in spatium. ad utrumque latus movetur. Si ibi in cal- dini ejus aequale; admeta dein pari culum non allidat, latera vesicae, parie- carum apertura, in semigarom circa tem posteriorem anterioremque examina- suam moventur, ut sinistra supra calcare debet. Ubi digitus partes vesicae attiu- sit, dextra inter superficient ejus in gere jum nequit, ad specillum capitatum rem et parietem vesicae, super hunc (bouton) confugicacions est, qui ducente cens (Feipeau), camque leuster depris digito, vesicae immiliatur. In fundo vesicae (Richter): juvat id prebeusionem culfrequentissime calculus occurrit, aque fa- qui, in depressionem delabeus, a foi cilius quam altis in locis, forcipe proben- secodore nequitdi potest; ad fundum vesicos, ut locum. Si calculus digito in fundum vesicos declivierem calculus liber sponte delabi- duci nequent, prehensus ad eam partur, ubi situs ejus facile corrigi potest: quae forcipi immissae se offert ordicicurandum igitur est, ut calculus repertus siene approximandus est *). Diameter famés addiscuture Calculus oblongus dia- jor, transversion dispositus, in longitus metro majore in codem plano cum axi lem convertitur, si, calculo denno precorporis disponendus est; complimatus so, forcipis maxillae ad perpendici transversim diametrosma media emalem de-inclinentur (Bichter), subhitisque m cussets si altera extremitas latior sit, hac brits aperiantur. Quae sublatio nos auteriora versus movembus est, ne, an- necessaria, si corrigendus est situs co gustiore probensa, sub extractione diffici- complimate, in media diametro prob hori e forcipe exsiliat. Calculo apte dis- Potest etiam priori in casa situs co posito, index sinister, superficie voluri sur- corrigi forcipe cinusa, alterum extres sum conversus, augulo interiori vulueris tem ejus postrorsum leniter removemb adprimitur, coque ducente forceps, maxil- 171. c) Caicula in cellula nidulano turum marginibus augules valueris spe- oriticium bujus augustus sit cavitate. ctantibus, in vesicum mittitur. Quae dis- culum continente, irreigis maxilire, su positio digità necessaria est, ne forceps ficiei nudne caiculi appositae, supra il juter rectum et prostatum insinuetur: quod usque ad cavitatis oram, diducendire : vel peritts accidisse, se mulioties obser- quae ulteriori lenique corum diduct vasse. L'eschamps narrat 1). Forceps ube caute dilatatur, donne calculus saits for introductur, angulum cum digito consti- ter prehendi potest; prehensus, bur l mere debet; alias difficultus intrat (Bird- moveatur, ut e sum suo solvatur; en ter). Nec obliviscendum est, dilatationem apertura dilatata, maxilae prolundiussi vulneris co securiorem esse, que lentrus calculum aguntur, decumque deliberatio succedit; juvat igitur proceeptum Rich- trutatur 3). Dilutatione non succedente. or-i seque, que torcipis manubria sub bilim incidi posse, successus finisti (inintroductione, mutatis vicibus, sursum de- geor-i, Labiane-i, Morand-i, Lesault-i p orsum moveri stadet, ut via maxillis stu-

igitur quiliber in re exercenda summa ceps ad calculum extremitate sua a Deschamps, Bever, Malgaigue, s diductis maxillis, ulterius cum prop

t) p. top. 2 Maior, p. top. 3 champes, I. the property of sept. Book, B. o.

in 1). Quie incluso persentor: a) ali in- vienue 1), and apacillo exicuto, inter eseinflue versus exteriors, cultro bestien- cum et extentino durento.

Vasion calculum tam alfaste amplicatoute, at partem incidendam demissio, stayte in- forcepe inter atrumque introduct nequent; r have se extension institutate; good for it steam animal vertains, have forceps character ins succedit specific subcate ducente, all tur, quedifies tentamen calculum probauarand because tradition. B) his instrument heads frustraneum our, and vegicam simil n essum cellulae whire magness, ah ex- serings forceps Frairis Cosmae vis convents, duribus versus interiors, nobem entero entero entero brachia, como abotestacion adioptor seer highum et gortem incidendam his- oram calculo imponantur ?), calculo pre-Little vel cultro occulto *). Si facta inci- bendendo agriores aunt. Forceps incurva a esteuto eximendo non sufficiat, su sita commendatur, di esterdire in fundo resirectione repetends est 9). Conveniendum cae, solito inderius descendente, versatur Verum est cum Deschamps-so, perseulo- stepse recta, supra eum glucente, arrigimammene incidences, at calculus in her- negut 2). Manquam viduoe contight casus, "In a venicae reconditate est, vel conretatio- abi forceps incurvo necessario esset. Cripus Was slicujus partis vesicae in recessu hu- utilitatem omnino hand negative, roctam, tenetur, uti Meckel observavit *), vel a Charrière-io modificatam *), ei antepo-meri altera ana parte inhaerescit. Tunc, ainmu; raro esim accurva calculus bene We exionibus tenioribus calculo educendo prehends potest, cum extremitate adum "of a sufficientibus, quod quidem vel ager- maxillarum prehendatur, et semper fere in in as augustiori, vel accretioni, ati dicitur, transversum?) Tentandam vero, credimus, culi fribuitur, ab extractione abstinen- iis in canbus calculi subiationem digita

172. d) Extractio. Calculi schinati, olyutabus in vericum, balueis et elyomati- plerumque aphaericum formam referentes, total i (Deschamps), nec non slite pollistivie securius examuntur, maxillis forcipis itobiological servature entre de l'intervature en ment est, rizontaliter dispositir, que certius servanmpi ta tali adhibita, calculum interdum a tur caput gallinaginis et rectum, nec non pula dola solvi, tum propter venicae contra- paries auperior stretturar; qui, nou conones "E tum suppurationis in cellula exor- versa altera mazillarum ad arcum pubis, in the beneficio, ut Ledran, Collot, Covillard cui sub extractione unclura adprimitur, aspenitatibus calculii lacerarii potest. Quae Calculo cystide incluso, Littre-i con-dispositio etiam utilis est, si calculus cyof a vision speriere, saccum specific, sive fundraceus extrahendus art. Literque, exrespis maxillis dilacerando, proscripta lindracens et sphaericus, maxillis in pachirurgia *); sed incidendus est sac-rabélo horizontis dispositis, simul cum 11 19 supra calculi partem, in caso we his consideratus, diametro majore ad lonat prominentem. Cui operationi eadem gitudinem, non vero in transversum vulframenta conveniunt, quae ad cellulas, meris positus, facilius per lice transit. colos retinentes, incidendas commendan. Eandem sin causam, ut videl, diametros 5 Influm incisionis nomini ab exterio- major extremitations suis angulos auciniosus fieri potent; facta vero apertura, ais speciet, quando calculus complianatus ecilo adeno introducendo authiciente si educendus at, maziliarum auperficies au rietà sacci aubmitti possit, supra ejus directione labiorum vulneris cullocanda leum inéisio confinuanda est. Vulneris est, quod si aliter fiat, partes calculi, exna a se myseem diducuntur vei digiti tra margines maniliarum prominentes, tum pone vulnus, tum in ipiomet hor moram

by assessment a windows, myre highman the west % stone, Ledran-i exemplo, vol- ope, in rectum immissi 6). II pa a apertum retimendo, injectionibus emoldistrict varere ?).

¹⁾ Deschamps, T, III, p. 250 et ses, 2) wand, Deschaups, Boyer, Blading by Vogens, rer. 9) Deschange, T. III, 9. 265.

¹⁾ id be 2) Declamps, I, III, p. 257, 260; 1. . 7.772 4) Deschamps, T. M., y. 2852. pl. W. S. H. S. Valgeau, y. 770; Rusche at S. y. Wills. Tulpius, Beschemps, Boyer, 6 Dechamps, 3) Deschamps, Boyer, Valgenu, 4) Valgenu, 31. 14, p. 2502. 7) id. p. 251. 6, Deschamps, XVIII, f. 12. 5) Deschamps, T. III, p. 215. 6) 1 2 234

agunt 1). Forcipis maxillae igitur, pro re lear, vel forcipem imponere non permittat, ctione cum vulnere collocandae sunt, tum in vulnere haerens, digito, in rectum imdecussare eam possunt; non vero vel in misso, retinendus est; et sive forcipe priori situ semper extrahendae sunt, ut prehensus 2), sive cochleare per vulneex. gr. Kern et Blasius suadent, vel in ris partem superiorem aliamve, ubi apposteriori, ut Le Dran, Richter, Velpeau tius id sieri possit 3), supra ultraque calaliique docent. Forcipe sub extractione a culum demisso, digito vero, qui erat in calculo delapsa, si hie in orificio vesicae recto, ex opposito suffultus, foras evolincarceratus sit, et spatii angustia eo coch- vitur.

nata, superficie sua tum in eadem dire- in vesicam repellendus est 1). Calculus,

1) id. T. III, p. 220; Boyer, p. 413.

1) Kern, Blasius, Boyer. 2) iidem. 3) Deschamps.

APPENDIX.

De lithotomia perinaeali in feminis.

"Contemnenda est sectio vesicae per vaginam uteri."

HILTEBRANDT.

173. Methodi lithotomiae, quae in pe- quod 3 - 4" ab urethra distat 1); vulrinaeo feminarum peragitur, duabus clas- nus ideoque, partibus extensioni parum sibus comprehendi possunt: vel via in cedentibus proximum, tam facile, ut post vesicam incisione urethrae et orificii ve- sectionem transversam, vel obliquam dilasicae ponitur, quas methodos Velpeau tari nequit: inde extractio calculi difficiurethrales nuncupavit 1); vel ipsius vesi- lior, in puellis inprimis, cum ad pubertacae perietes inciduntur. Methodi, quas tem usque dimensiones transversae peri-Blasius ad classem tertiam divisionis suae naei feminini angustae sint 2). Blasio morefert, lateralis (Mariana), horizontalis et nente, verticalis aliis methodis excellit. verticalis superior, nonnisi eo a metho- quia, integra manens, pars inferior uredis cognominibus classis secundae diffe- thrae defluvio urinae favet, ideoque vulnerunt, quod in illis non tota inciditur ureth- ris consolidationi; res tamen non alia est ra: possunt igitur species posteriorum post lateralem, trausversam et obliquam, censeri.

A) Methodi urethrales.

1) Methodorum urethralium verticalis superior a Malgaigne-io optima esse di- rali obliquae non praefertur, nisi metus citur 2). Collum vesicae in feminis, ut in est vaginae, nimis latae urethramque seviris, plexu venoso circumdatum est 3); micanalis adinstar amplectentis, laedenatque Larcher venas duas flexuosas, ureth. dae: 3); non igitur in virginibus secanrae adjacentes, ramis anastomoticis inter dis: alias posterior praeferenda est, cum, se junctas, diametro 2" aequantes, obser- a symphisi remotior, faciliorem eductiovavit 4): num laesio earum, in sectione nem calculi reddat. Periculosam esse, diverticali superiori inevitabilis 5), periculo cit Blasius 4), sectionem transversam propcareat? Ascendit incisio, in sectione ver- ter art. pudendae laesionem. Quae tamen ticali superiori, ad ligam infra-pubium 6), prope symphisin tam est tenuis, ut vix

- incisionem, si aegrota lateri haud secto incumbat.
- 2) Sectio transversa a) lateralis late-

¹⁾ Méd. . . p. 845, 2) Tr. . . p. 595, 3) Blandin. 4) Malgaigne, 1. c. 5) id. 1. c. 6) Velpeau, M ... p. 847.

¹⁾ Malgaigne, 1. c. 2) Blandin, p. 422. 3) Velpeau, Méd. . . . p. 834, 849. 4) p. 287.

attentionem chirurgi mereatur 1); atque, B) Cystosomatotomia. lissecta ea, haemorrhagia facile sistitur, si 174. 1) Methodus Lisfranc-i, secundum

pilateralem certant 4).

eespectu verticalis superioris ac trans- nae, fistulam 1).

priculo cultro dilatari potest.

non caret.

vasculum ope digiti ossibus adprimatur 2). quam paries anterior vesicae super orifi-Methodo bilaterali, successuum res- cium sive transversim, sive ad longitudipectu 3), lateralis obliqua palmam eripit. nem incidendus est, jure refutatur, propipatii angustia (Blasius), periculum infil- ter laesionem venarum vesicalium, diffirationis et incontinentiae urinae (Velpeau): cultates calculi extrahendi vulnerisque conbbjectiones sunt, quae contra methodum tusionem et dilacerationem, suffusionem urinae in telam cellulosam pelveam, ab-3) Methodi lateralis obliquae dignitas, scessuum formationem, incontinentiam uri-

eersae, e supra dictis patet. Methodus 2) Colpocysteotomia. Nonnulli 2), haud aaec, cujus successus Mosquae faustissimi indicantes proportionem perfecte sanatarum unt, a multis adoptata 5). a nonnullis 6), earumque, in quibus fistula remansit, hanc unippe qui art. pudendae et vaginae laesio- raram esse colpocysteotomiae sequelam, dieem, nec non telae cellulosae, laxae, si cal- cunt, aliisque methodis eam praeferunt; ulus major sit, lacerationem et contusionem, imo Kern, jure jurando affirmans 5) inciadeque abscessuum formationem timent, non sionem vaginae expertem esse periculi, commendatur. Sed art. pudendae laesio pe- sectionem vagino-vesicalem, ut methodum iculosa non est, cum lumen ejus angustum genaralem, commendat. Ex viginti tamen, tt, compressio et deligatio facilis; atque ad methodum hanc sectis, feminis, de acisio, inter labium majus et minus pro- quibus Velpeau refert, septem malum id redens, extra limites arteriae est. Vaginae taediosissimum non evitarunt. "Vulnus, cel. cedendae metus frustraneus, nisi enormis Hiltebrandt ait, hoc in casu, quod in (titudinis sit ea 7). Telae cellulosae lace- nonnullis mulieribus sic curatis videre liatio et contusio, monente Blasio 8), jam cuit, nunquam glutinatur 4). Richter, menda est, si calculi diameter 15" ae- B. Bell 5), Boyer, Blandin, Malgaigne, uat. An vero utriusque mali minus erit etiam propter fistulae metum, hanc mepericulum, incisione, quam Blasius prae- thodum non laudant; atque Fabricius Hilert, versus symphisin facta, cum haec non denus, Mery, Levret, qui eam proponettra 4" continuari possit, versusque la- bant et exercebant, postea, fistulae remaam telam cellulosam, quae in cavitate nentis causa, ab ea se abdicavere 6). Agi-Alvea pone symphisin est, dirigatur? In- tur 1), ad probandam ejus securitatem, sio vero telae cellulosa, quae in regione de vulneribus vesicae et vaginae accidenbiorum abundat, si calculus major sit, talibus, fistula non relicta, glutinatis. Sed laceratio et contusio evitentur, sine vulnera accidentalia etiam inter causas fistularum vesico - vaginalium numerantur; 4) Sectione verticali inferiore facta, nec dubitari potest, eo majus periculum ccilius potest extrahi calculus, cum inci- originis earum esse, quo majus sit vulo, remotior ab ossibus, in cavum vagi- nus, quo ulterius ab orificio vesicae verce pateat; neque metus ullus haemor- sus posteriora continuetur. Quod pericuaagiae, vel urinae infiltrationis est. Num lum ab extractione voluminosi calculi insspectu incontinentiae urinae, quam aucto- crescit; vulneris enim labia, vehementer s post extractionem difficiliorem cal- a se invicem tunc dimota, coadunationi et dorum per alias sectiones urethrales ti- consolidationi minus apta sunt. Fistulam ent, has illa superet, solutum non est; vero non solum post majorum calculorum commodis vero sectionis vagino-vesica- extractionem timendam esse, successus infausti operationum Flaubert - i testantur:

¹¹⁾ Velpeau, M. . . p. 855. 2) id. 5) Vid. 1849. 8) p. 287.

¹⁾ Blasius, Chelius, Rosche et S., Blandin, oulas successuum lithotomiae. 4) Conf. 150 Velpeau, Malgaigne, etc. 2) Blasius, Sabatier -. 5) Richter, Klein, Deschamps, Hiltebrandt, Dupuytren. 5) p. 155. 4) p. 118. 5) p. 112. Ipeau. 6) Blasius, Chelius. 7) Velpeau, M. . . 6) B. Bell, p. 155. 7) Sabatier - Dupuytren, p. 372.

fistulae enim remansere post extractio- vere 1). Incontinentia urinae, propter quam nem calculorum, quorum duo nucem ma- vaginalem aliis sectionibus perinaealibus gnitudine aequant, tertius globulum lusori- praeferunt (Blasius, Chelius), ut tabula um 1). Ad confirmandam colpocysteotomiam, Civiale-i 2) ostendit, multo rarius, quam ficasus exponuntur 2), ubi perforationes va- stulae post colpocysteotomiam, observata ginae, a calculo exortae, hoc extracto, co- est; ex 173 enim feminis 4 solum incomaluere; quod Fabricius Hildenus bis ob- modo eo affectae erant. Quapropter, casiservavit. Qui tamen rarissimi et singu- bus istis exceptis, priusquam methodus lares casus non sufficient periculo fi- certa fistulas vesico-vaginales sanandi instulae avertendo; atque nonnisi in casi- veniatur, eos imitandos credimus 5), qui, bus similibus incisionem vaginae absolute colpocysteotomiam non probantes, ad calindicatam esse, ne dubitare quidem licet, culos voluminosos extrahendos, sectionem sicuti in iis, quando cum vagina, vel altam commendant. utero prolapso, vesica extra genitalia ver-

satur, ut Rousset et Tolet id observa-

1) S. Cooper, Sabatier-Dupuytren. 2) Blasius, 1) Velpeau, p. 843. 2) Sabatier-Dupuytren, Chelius. 3) Richter, Hiltebrandt, Boyer, Malgaigne, Belmas.

SYSTEMA CHEMICO-PATHOLOGICUM

substantiarum simplicium sabuli et calculorum urinalium. (Conf. pag. 3 et seq.)

Tribus I.

In alcalibus solubiles.

1. Acidum uricum.

2) Oxydum cysticum. 3) Oxydum xanthicum.

4) Calculus fibrinosus. 5. Uras ammonicus.

Tribus II.

Oxalates.

6. Oxalas calcicus.

a) crystallisatus. b) non crystallisatus. 9. Phosphas calcicus.

7. Oxalas ammonicus.

Tribus III.

In acidis solubiles.

8. Phosphas magnesico-ammonicus.

10. Carbonas calcicus.

EMENDANDA.

Pagina, Li	nea. Loco:	Lege:
26 3	7 Qua erunt	Quaerunt
27	5 comes sedimenta	comes. Sedimenta
	6 saepe. Vitae	saepe vitae
53	8 morbiferae	morbificae
67	19 Clinico chirurgico	Clinice Chirurgica
	54 Stimulis	A stimulis
78 etc.	9 Clinicum Chirurgicum	Clinicen Chirurgicam
82 etc.	55 peritoneo	peritonaeo
-96	20 accusandam	accusanda
	59 absolvitur	absolvi dicitur.

TABULA CALCULORUM COMPOSITORUM (conf. 18.)

	N.C	0 10		S	t r	a	t a.			D	iameti	ri.	Pondus.
	alcul		1.		2.		3.		4.	a.	.b.	C.	1 ondus.
	N.Calculor. 7		4, 2		6	S	1-2	Phos.	1 2	171	16	14	
4-1-6	2	U	3, 11	0	3-31	u b	$2\frac{1}{2} - 6\frac{1}{2}$	Phos. calcicus.		21	15	121	
-	13	r	4, 2 ² / ₃ (m	×	m) 3½ (m	s t a	21/2			23	14	14	2.0
The state of	44	a s	11	a	2	n t	6			26	15	15	
	15		1, 21	1	4	i a	3			18	16	11	
	66	a m	3 (m	a s	m) 5	l i	15			15	12	12	
	77	H	4		3 ½	n b	3	Ph. ma	1 3	19	18	121	zj-3vjj.
	88	0	2½ (m	c a	m) 3\frac{1}{2}-4	a b	0-2	Ph. magnesico- ammonicus.		16	13	13	
	99	n i	2	-	2-6	i l i	2			15	13	12	
	00	С	2	С	m) 5	s.	1			1 2 1/2	1112	11	
	11	u s.	3, 2	1.	3	Acid	m)			15	19	9	3vjβ.
	12		11/2		1/4	Acidum uricum.	Pistaci- ni colo- ris.	Subst, liquabilis,		22	10	15	<i>ξ</i> j-3ν <i>β</i> .
	NB.	Nu	2½ neri, stratis		3		11 - 41		21/2	20	12	10	

MB. Numeri, stratis appositi, corum crassitiem designant; duorum numerorum ad stratum primum positorum, alter longitudinem, alter latitudinem nuclei indicat.

m) admixtionem substantiae strati subsequentis, vel praecedentis denotat, prope locum, ubi strata se invicem tangunt; eadem littera, in medio posita, totius strati substantiam cum substantia alius mixtam esse, significat, priori tamen praevalente.

Diametrorum a) longitudinalis s. maxima est, b) media s. latitudinem designans, c) minima s. crassitiem indicans.

⁻ Omnes numeri lineais Paris, indicantur.

N.			S	t r	a			. D	iametr	i.	Pondus.	
		1.		2		3.		4.	a.	<u>b.</u>	C.	100
14		3½ (m		3-7, cum acu- rico.	. A	21/2	S	1 2	27	21	1112	Zjj.
15	Ur	41 (m		2 1/3		m) 3—8	u b		27	19	14	
16	a s	6½ (m	0	3½ (m	n	m) 5	s t a		26	22	17	
17	a ı	3	x (3	n . u	4	n t		12	10	8	3.jj <i>β</i> .
18	m m	3½ (m	a	34 .	r i	m)	i a		20	16	13	3xjβ.
19	o n i	3	1	12/3	c u ı	m)	-		1112	11	7	3ij.
20	c u	4 (m	a	8	m.		i q u		13	12	-	3jjj- 9 jj
21	ç,	1½ (m	S	5 (m	Subst.	1 4	a b		9	61	-	3j.
22		3½ (m		11½ (m	liquabilis.	m)	i l i		17	15	11	₹j-Əjj.
25	~ A	200	c a	31	~	21/2	s.	1 5	24	15	-	₹ij- 3 ij-
24	c i	(m)	1	2	A				81	7호	51/2	3j.
25	d u	3½ (m	c	61	c i d u				11	10	8	3jj-9j.
26	m m	4,6		3-5	m u				13	9		3iii.
27	r i	11, 3	s.	8-91	r i c u		Pho		14	11		<i>ξβ-</i> Эjj.
28	c u	5½ (m		m) 6½	ı m.		Phosphas magne-		15	12	8	3v-Эj.
29	m.	5, 3½			-	2	agne-	22/3	26	20	141	

S. S.	NN.	Str				a	t a.		1		Diame	tri.	Pondus.
1			1.		2.		3.		4.	a.	b.	C.	
112	30		2½ (m		223	Aci	6		1	25	19	13	
	51	A	3		1 2	d u m	m) 4—6½	sico - an		19	15	10	3v-Эj.
-	52	c i	2 (m		2/3	u r	m)	sico - ammonicus.		16	14	9	Зjv-Эjj.
100	33	d u	3	0	7½ (m	i c u m.		s.	m) 1½	12	11	8	Зijβ.
ig.	44	m u	1112	×		-		Subst, li- quabilis,	223				
the state of	55	r i	9	a						16	9		
3	66	c u	Pistacini coloris,	1 a						12	10		
· in	77	m.	15	S						20	15		-3vβ.
1000	88		12	c						22	12	10	₹j-3v.
15.53	99		6, 31	a.		-	4			21	14	10	
-	00	U	4	1 c		Sub	2—5	Phos. calcicus	1 5	15	13	9	6 1
100	11	ras	21 2 3	i		bstantia	61	S		21	16	9	
1 1925	12	a m m	δ ¹ / ₂ (in	s.	51			Carbon, calcicus.	1 4	14	14	10	
1000	15	onic	2		6	liquabilis.		s.		18	12		
The Contract of	-	u s.	3 (m		5	ilis.	1 2			15	12		P. 100
-	5		4 (m		41/2					15	13	12	3
		N. Colon	-	- Service		-		THE REAL PROPERTY.	-	1	2*	-	

N.	S			t r	a t	t a.	1	199	D	iamet	ri.	Pondus.
		1.		2.	-	3.		4.	a.	b.	c.	r ondus,
46	Ur	3½ (m		1	Subst li- quabilis.	m)			16	14	8	
47	asa	3½ (m	0 x	m)		1 (m	Subst. li- Phos. quabilis calcicus.	11	15	11	81	
48	m m o	41/2	a l	2 (m	Phos.		Phos. calcicus.	ğ	11	8½	7	
49	onic	2 (m	a s	3½ (m		m)			15	13		
50	u s. {	3	c a	m) 2	gnesi	m)			11	7		
51	Aci	6 (m	l c i	21-5	magnesico-ammonicus.	2			16½	14		
52	Acidum	4	c u	4-51	mon i				17	13	10	-
53	uricu	(m	S.	m)	cus.				18	10	8	16
54	m.]	8	~~	2					12	18		
55		3½				6 ¹ / ₂			22	16	15	
56	0 х а	6	Л с і		Sub	5 ¹ / ₂			23	17		
57	alas	101	d u		Substanti	3			27½	161/2	11	₹ij.
58	c a l c	7	m u	2	a l	3			23	161	11	
59	i c u	3½	r i c	2½-5	iquabilis.	1			18	15	10	
60	S	3	пш	m) 4½	is.				19	121	71/2	
61		81/2		4					22	16	13	

.			S	t r	a	a.		D	iameti	ri.	Pondus.
N.		1.		2.		3.	4.	a.	b.	C.	
32		3, 5		$2-5\frac{1}{2}$	Ph. cal-{cicus. }	11/2					
33	0 :	3½-5	A c		Ph.mag	5 <u>1</u>		21	15	1 2 1/2	3
54	x a l	2	i d	5½-6	Ph.magnesico-ammonicus.	3½		22	18	14	
55	a s	8	u m		ımonicus,	2-4	1000	23	15	11	
66	c a	4	u r	m) 3—7	Sub	1 3		12	17	14	
337	1 c i	6	i c		st. li			71/2	6		
188	ı s.	41g	u m.	4	quabi	1/5		21			
359		7			lis.			10	7		

Summa generalis sanatorum et mortuorum, ad Methodum Bilateralem s. Transversam curatorum (Vid. Dupuytren, op. de la t.)

Numerus:								
Aegrotorum.	Sanatorum.	Mortuorum.						
85	65	19						
4	4	0						
		Aegrotorum, Sanatorum,						

NB. Septem mortui sunt ab inflammatione vesicae, vel telae cellulosae; cujus inflam. causa in operatione ponitur, etiamsi huic nihil peculiare esset,

A. MOSQUAE.

1. In Nosocomio Mariano.

the state of the same				1100000	11110							
	N	lares.			Feminae.			e.				
Anni.	The state of the s	NUMERU b Sanato- rum.		d) Pro- portio,	a.	b.	c.	d.	Chirurgi.			
1807-1829	989	864	125	(1)	47	45	2		HILTEBRANDT, ALPHONSKY.			
1830-1841	661	609	52	1: $12\frac{37}{52}$	17	16	1		HILTEBRANDT.			
Summa	1650	1473	177		64	61	3	1:213	ARENDT. Malachow. Stschirowsky. Kroneberg, aliique			
2. In Nosocomio Universitatis.												
1807-1828	318	294	24	1: 131					HILTEBRANDT. ALPHONSKY.			
1829-1834	86	81	5	1: 175					Alphonsky,			
Summa	404	375	29	1: 1399					Auvert. Hiltebrandt (filius).			
3. In Nosocomio Academiae Medico-Chirurgicae.												
1808-1833	378	352	26	1: 1473					HILTEBRANDT. WISSOTSKY.			
		4.	In Nos	ocomio i	Scher	eme	tiew	iano.				
1819-1824	43	42	1	1: 43	1	1			Alphonsky,			
1827-1838	154	140	14 (2)	1: 11				1	KILDJUSCHEWSKY.			
Summa	197	182		1: 1315								
			5. In	Nosoco	mio	Urbo	ino.					
1833-1834	17	16	1	1: 17					Evenius. Auvert.			
1835-1841	101	86	14						Plerumque chirurgi junio- res: Ossipowsky etc.			
	rein.	1	3. IN C	UBERNI	o si	IOLE	NSK	a.	distribution of			
1816-1833	146	134	12	1: 12 1	10	9	1	1: 10	Uschakow.			
Summa ge- neralis.	2893	2618	270		75	71	4					
		777-143	1000		-	2000						

(1) In Annalibus numerus sine operatione Nosocomio egressorum, mortuorum quoque ab aliis causis indicatus non est. Si vero dijudicemus, 1830 — 1837 ex gr. annorum spatio numerum priorum 47 esse, et posteriorum 18, numerum post operationem mortuorum longe minorem esse, quam tabula exhibet, negari nequit.

(2) Quatuor horum, jam longo post operationem tempore elapso, ex aliis morbis

mortui sunt.

Auctores, quorum opera in dissertatione citantur.

Indral, Précis d'Anatomie pathologique. Brux. 1838. Irnold, Fr. Tabulae Anatomicae. Turici. Fascic. II.

Bell, Lehrbegriff der Wundarzneykunst. Leipzig. 1786. delmas, Traité de la Cystotomie sus - pubienne. Paris. 1827.

derzelius, Traité de Chimie. Paris. MDCCCXXIX.

Cerzelius, Lehrbuch der Thierchemie. Dresden. 1831.
Clandin, Traité d'Anatomie topographique. Paris, 1834.
Clasius, Handbuch der Akiurgie. Halle. 1832. T. III.

doyer, Traité des Maladies Chirurgicales etc. Paris, 1831. T. IX.

camper, Demonstrationes anatomico - pathologicae. Lib. II. Amstelodami.

Thelius, Handbuch der Chirurgie, Wien. B. II.

Thopart, Traité des maladies des voies urinaires. Paris, 1830.

iviale, Parallèle des divers moyens de traiter les calculeux. Paris, 1836.

Liviale, Traité de l'affection calculeuse. Paris, 1838. Lloquet, Traité d'Anatomie descriptive. Brux. 1834. Loulson, Von den Krankheiten der Blase. Berlin, 1839.

Deschamps, Traité historique et dogmatique de la taille. Paris. 1826. Dupuytren, Lecons orales de Clinique chirurgicale. Paris. 1832. T. II.

Dupuytren, Opération de la pierre, d'apres une méthode nouvelle (bilaterale). Brux.

Douglas, Lateralis operationis historia. Lugduni B. 1728.

Gjusdem, Historiae lateralis ad extrahendum calculum sectionis appendix. Lugd. B. 1733.

Fourcroy, Système des connaissances chimiques. Paris. Brum. an IX. T. X.

Triedländer, L. H., Fundamenta doctrinae pathologicae, etc. Lipsiae. мосссххун. Гартмания, Общая Павологія, С. Петерб. 1825.

Hildebrandt, Handbuch der Anatomie des Menschen. Braunschweig. 1830-31.

Hiltebrandt, Institutiones chirurgicae. Mosquae. MDCCCXXIX.

mosemtzew, De lithotomiae methodo bilaterali. Dorpati Liv. MDCCCXXXIII.

Тив, Общая Патологія. Москва, 1838.

Kern, Die Steinbeschwerden der Harnblase ... und der Blasenschnitt. Wien. 1828. Куперъ Сам. Начершаніе Пракшической Хирургіи. Москва, 1825.

Langenbeck, Ueber eine einfache und sichere Methode des Steinschnittes. Würzburg, 1802.

Leroy (d' Etiolle), Exposé des divers procédés pour guérir de la pierre. Paris, 1825. Loder, Elementa Anatomiae humani corporis. Mosquae etc. MDCCCXXIII.

Loew, Ueber den Urin, als diagnostisches und prognostisches Zeichen, in physiolog. und pathol. Hinsicht. Landshut, 1815.

Magendie, Ueber den Harngries. Leipzig, 1830.

Magendie, Leçons sur les phénomènes physiques de la vie. 1837 — 39.

Малаховъ, Крашкая записка о числъ калькулёзныхъ паціентовъ, перебывавшихъ въ Московской Маріинской Больницъ, въ теченіи 30 лътъ. Москва, 1838.

Malgaigne, Manuel de Médecine opératoire. Brux. 1834.

Malgaigne, Traité d'Anatomie chirurg. et de Chirurgie expérimentale. Brux. 1838.

Marcet, Versuch einer chemischen Geschichte und aerzthlichen Behandlung der Steinkrankheiten. Bremen, 1818.

Mascagni, Anatomia universa. Pisis. MDCCCXXIV. Fascic. II.

Morgagni, De sedibus et causis morborum.

Neumann, Von den Krankheiten des Menschen. Berlin, 1836 — 38. Naumann, Handbuch der Medicinischen Klinik. Berlin, 1836. T. VI.

Nicolai, E. A., Gedanken von der Erzeugung der Steine in dem menschlichen Körper. Halle. 1749.

Филомавитскій, Физіологія. Москва, 1836—1841.

Prout, Untersuchungen über das Wesen des Harngrieses, Harnsteins etc. Weimar. 1823.

Richerand, Nouveaux élémens de Physiologie. Brux, 1833.

Richter, A. G. Anfangsgründe der Wundarzneikunst. Göttingen, 1804. T. VII.

Рихтеръ, Частная Терапія. Москва, 1829.

Roche et Sanson, Nouveaux Elémens de Pathologie medico-chirurgicale. Brux. 1834.

Rose, Handbuch der Analytischen Chemie. Berlin. 1831.
Rust, Theoretisch-practisches Handbuch der Chirurgie. Berlin. 1833. T. X, XI.

Sabatier-Dupuytren, De la Médecine opératoire. Paris, 1832. T. IV.

Scarpa, Traité de l'opération de la taille. Paris, 1826.

Schönlein, Allgemeine und specielle Pathologie und Therapie. St. Gallen und Leipzig. 1839.

Schurigius, Lithologia historico-medica. Dresdae et Lipsiae. MDCCXLIV.

Sidoratsky, Diss. inaug., sistens comparationem nonnullarum methodorum cystotomiae etc. Mosquae, 1812.

Thenard, Traité de Chimie élémentaire etc. Paris. 1834 — 36.

Velpeau, Traité d'Anatomie chirurgicale.

Velpeau, Nouveaux élémens de Médecine opératoire. 1832. Paris.

Vidal (de Cassis), Traité de Pathologie externe et de Médecine opératoire. Paris. 1839 — 40.

EMENDANDA.

							THE REAL PROPERTY OF THE PARTY
Pag.	Lin.	Loco:	Lege:	Pap.	Lin.	Loco:	Lege:
4	22	dicat 4],	dicat 4).	80	22	calcutus	calculus
_	46	nonnulas	nonnullas	82	59	lelalium	letalium
6 etc.	42	flavescente-brun-	flavescenti-brunneo	85	13	est,	est;
		neo		101	31	minorem	minus
9	18	facile		11836	,37	incisio,	incisio
12	29	coloróm	colorem	_	39	fiere	fere
-	52	eorunden	eorundem	122	4	quippeac	quippe ac
18	54	aliis	aliis,	- 26	, 27	rectum est	sunt rectum
-	55	solidis,	solidis	123	19	transvarsa	transversa
19	28	flammeo rubri	flammeo-rubri	129	16	34"	34"
22	9	istam	eam	143	24	spectans, offert,	spectans, offert.
24	35	criptionibus	scriptionibus	154	15	(e)	(c)
25	3	illa	ea	155	22	fg .	ad
26	2	divihuntur	divehuntur,	157	18	pertium	partium
	4	biles,	biles	-	23	utethrotomi	urethrotomi
_	8	assimilabilum	assimilabilium	158	16	sinistrer	sinister
28	35	regimeu	regimen	-	20	haemorrhoida-	haemorrhoicos
52	26	topicam	topicam,			rios	
_	42	verosimilior	verisimilior	167	34	orifictum	orificium
33	12	Vanhelmont-io	van-Helmont-io	168	20	exeunte;	exeunte,
41	41	Arceuil	Arcueil	169	32	culco	sulco
64	19	paroxismos	paroxysmos	172	19	nlhilominus	nihilominus
71	32	spissam,	spissam	174	42	recta,	recta
72	31	frigiditas	frigus	- 42	,43	differentiam,	differentiam sistit,
73	5	alcalinam	alcalinam,	187	17	perietes	parietes
10	-		ALCOHOLD STATE OF THE PARTY OF				

Tabularum explicatio.

TABULA I.

Fig. 6.

Mig. 1. a. Acidum uricum.

b. c. Acidum uricum, cum oxalate calcico mixtum, praevalente priori in b, posteriori in c.

d. Acidum uricum, cum phosphatibus mixtum.

e. Acidum uricum.

a. Acidum uricum.

b. Oxalas calcicus, cum acido uri-

calcico mixtum.

d. Oxalas calcicus, cum acido urico mixtus, tum hoc, tum illo Fig. 1. praevalente.

e. Acidum uricum, cum phosphate calcico mixtum.

f. Phosphas calcicus.

g. Phosphas magnesico-ammonicus.

a. Acidum uricum; in centro nucleus minimus uratis ammonici. Fig. 2.

b. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

c. Oxalas calcicus.

d. Acidum uricum, cum oxalate calcico mixtum.

e. Acidum uricum, versus centrum cum oxalate calcico, versus peripheriam cum phosphatibus Fig. 3. mixtuin.

Strata hujus calculi eadem sunt,

ac in fig. 3.

ig. 5. Ejusdem superficies externa, notatu maxime digna, cum tota orbiculis minimis tecta sit; qui cryptarum mucosarum vesicae, puncta vero centralia earundem ostiorum impressiones habenda esse videntur (conf. 93.). a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus, cum urate ammonico mixtus.

c. Oxalas calcicus, cum urate ammonico et carbonate calcico mixtus.

d. Acidum uricum. Stratum incompletum inter cet d oxalas calcicus est, cum carbonate calcico mixtus.

e. Substantia liquabilis. f. Superficies externa.

c. Acidum uricum, cum oxalate Fig. 7. Ejusdem calculi superficies externa.

TABULA II.

a. Uras ammonicus.

b Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

c. Carbonas calcicus.

d. Carbonas calcicus, mixtus cum oxalate calcico.

e. Substantia liquabilis.

a. Uras ammonicus, versus peripheriam cum oxalate calcico mixtus.

 b. Oxalas calcicus, cum carbonate calcico mixtus.

c. Phosphates; versus peripheriam substantia liquabilis.

a. Uras ammonicus.

b. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

c. Oxalas calcicus, cum carbonate calcico mixtus.

d. Oxalas calcicus, uras ammonicus et phosphates, mixti inter se

e. Carbonas calcicus.

f. Phosphas magnesico-ammonicus.

Fig. 4.

a. Uras ammonicus.
b. Oxalas calcicus, cum urate ammonico et phosphatibus mixtus.

b. Oxalas calcicus, cum urate ammonico et phosphatibus mixtus.

Fig. 5.

c. d. e. Uras ammonicus, cum substantia liquabili mixtus, hac ad superficiem praevalente.

Fig. 5.

a. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

 b. Oxalas calcicus, cum acido urico mixtus.

c. Carbonas calcicus.

Fig. 6.

a. Uras ammonicus.

b. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

c. Oxalas calcicus.

d. Color albus phosphatem magnesico - ammonicum, subflavus carbonatem calcicum designat; praevalet vero in hoc strato phosphas magnesico-ammoninicus.

Fig. 7.

Ejusdem superficies externa.

Fig. 8.

a. Uras ammonicus.

b. Carbonas calcicus cum phosphate calcico.

Fig. 9.

a. Uras ammonicus.

b. Carbonas calcicus.

c. Acidum uricum.

TABULA III.

Fig. 1.

a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus, versus exteriora cum phosphate calcico mixtus.

c. Phosphas calcicus.

Fig. 2. Ejusdem superficies externa. Spongiolae substantiam liquabilem denotant.

Fig. 3. a. Acidum uricum.

b. Oxalas calcicus.

c. Acidum uricum, cum oxalate calcico mixtum.

d. Phosphas calcicus.e. Substantia liquabilis.

Fig. 4.

a. Uras ammonicus.

a. Oxalas calcicus, cum urate ammonico mixtus.

b. Oxalas calcicus.

Fig. 6. a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus, cum phosphate calcico mixtus, hoc versus exteriora praevalente.

c. Phosphas calcicus.

d. Superficies externa.

Fig. 7. a. Acidum uricum.

b. Spatium vacuum circa nucleum.

c. Substantia liquabilis, cum urate ammonico et oxalate calcico mixta.

d. Acidum uricum.

e. Phosphas magnesico-ammonicus.

praevalet vero in hoc strato Fig. 8. Ejusdem superficies externa.

TABULA IV.

Fig. 1.

a. Uras ammonicus.

b. Substantia liquabilis, cum urate ammonico mixta.

c. Oxalas calcicus, cum urate ammonico mixtus.

d. Phosphas magnesico-ammonicus.

Fig. 2.

a. Uras ammonicus.

b. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

c. Uras ammonicus.

d. Substantia liquabilis, versus interiora phosphate magnesico-ammonico praevalente.

Fig. 3.

a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus, versus interiora cum urate ammonico mixtus.

c. Carbonas calcicus.

d. Substantia liquabilis, cum oxalate calcico mixta.

Fig. 4.

a. Uras ammonicus.

b. Phosphas magnesico-ammonicus; versus exteriora substantia liquabilis. Fig. 5.

a. Oxalas calcicus, versus interiora cum urate ammonico mixtus.

b. Substantia liquabilis, versus interiora cum oxalate calcico mi-

Fig. 6.

a. Uras ammonicus, cum oxalate calcico mixtus.

b. c. Oxalas calcicus.

calcico mixtum.

Fig. 7.

a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus.

c. Acidum uricum.

Fig. 8.

a. Uras ammonicus.

b. Oxalas calcicus, cum carbonate calcico mixtus.

c. Substantia liquabilis.

TABULA V.

Vesica urinalis valde incrassata, cujus cryptae mucosae maxime evolutae sunt (conf. 93.).

1. 2. 3. Tela cellulosa.

4. 4. Intestinum rectum.

5. 5. Vesiculae seminales.

6. 6. 6. Prostata.

7. 7. Urethra.

8. 8. Tunica muscularis.

9. 9. Ureterum orificia vesicalia.

10. Spongiola cryptarum mucosarum (93.).

11. Trigonum Lieutaud-i.

TABULA VI.

ABCD. Parallelogrammus perinaei (conf. 97 etc.)

ACB. Triangulum ejus superius. ABD. Ejusdem triangulum inferius.

EF. Linea, directionem incisionis externae, ad methodum lateralem-obliquam faciendae, indicans.

1. 1. Musc. Glutaei maximi.

2. 2. Tuberositatum ischii pars exterior.

3. Apex coccygis.

11.5.6.7. Aponeurosis perinaei inferior, cujus pars, in latere dextro, infra Nº 4 resecta est.

5. 6. Urethra.

6. Bulbi urethrae pars pendula (120).

7. Corpus cavernosum sinistrum, aponeurosi tectum.

8 Pars aponeurosis mediae.

9. Corpus cavernosum dextri lateris.

10. 10. Musc. Bulbocavernosus.

11. 11. Musc. Sphincter ani externus.

12. Intest. rectum.

12. Locus, ubi confluent: Sphincter ani externus, Bulbocavernosus et Transversus permaei.

d. Acidum uricum, cum oxalate 13.13.13.13 Tela celluloso-adiposa excava-

tionis ischio-rectalis.

14. 14. Arteria superficialis perinaei. Alia vasa, in tabula delineata, venae sunt, quarum major pars ad plexum superficialem perinaei pertinet (110).

TABULA VII.

Fig. 1.

a. b. Linea transversa constans (97).

a. e. b. Triangulum parallelogrammi perinaealis superius.

c. b. Linea, dividens triangulum perinaei superius in triangulum minus et trapezium (101).

e. h. Ligam. infra-pubium.

Fig. 2.

A. Tuberositas ischii.

B. Apex coccygis.

C. Pars ligamenti tuberoso-sacri.

D. Intest. rectum.

E. E. Pinguedo cavitatis ischio-rectalis.

F. Corpus cavernosum.

G. Bulbus urethrae.

H. H. Musc. Transversus perinaei dissectus, valdeque evolutus.

I. Musc. Bulbocavernosus.

K. Musc. Glutaeus maximus.

L. Aponeurosis perinaei media, cum venis plexus medii (110).

L'. L'. Aponeurosis Levatoris ani inferior (feuillet rectal d'aponeurose ischio-rectale, Velpeau).

M. Levator ani.

N. Art. superficialis perinaei cum venis, ei comitantibus.

O. Art. bulbi s transversa perinaei, qua in hoc subjecto finita est art. pudenda interna, art. corporis cavernosi et dorsali mentulae trunco communi abnormi ex art. hypogastrica enatis (conf. Tab. VIII. 1, 3, 4, 5).

a. b. c. Pars parallelogrammi perinae-

alis.

Fig. 3.

AB. Radius prostatae transversus.

AC. AD. Ejusdem radii obliqui inferiores.

AE. AF. Ejusdem radii obliqui superiores.

Fig. 4. Itinerarium Langenbeck - ianum (conf. 144, 145).

TABULA VIII.

A. Symphisis oss. pubis, ad longitudinem dissecta.

B. Pars acetabuli femoris sinistri.

C. Incisura ischiadica.

C. D. Pars oss. ischii, paulo versus inferiora exterioraque reclinata.

D. Spina ischii.

E. Pars tuberositatis ischii.

G. G. Cutis incisio.

H. Corpus cavernosum dextrum.

I. Bulbus urethrae.

K. Intestinum rectum.

L. L. Prostata.

M. Vesicae urinalis vertex.

M'. Ejusdem fundus.

N. Ligam. pubio-vesicale dextrum.

P. P. Parsaponeurosis ischio-rectalis, qua vasa pudenda obteguntur.

O. Pars Levatoris ani dextri.

R. S. Glutaei maximi.

T. Psoas major.

U. U. U. Tela cellulosa pelvea.

1. Art. abnormis, ex hypogastrica orta, atque in art. dorsalem mentulae (3. 4) et corporis cavernosi (5) divisa (161.).

2. Ramus ejus ad spatium re-

cto-vesicale.

6. Art. pudenda interna.

7. Art. et venae superficiales perinaei.

8. Immediata continuatio et finis art. pudendae internae in art. bulbi.

9. 10. Rami venae dorsalis mentulae,

e confluxu quorum:

11. 12. rami, sub ligam. pubio-vesicalibus ad plexum superiorem perinaei (110) procedentes;

> ramus communicans cum venis parietis anterioris vesicae.

18. 18. 19. 19. Venae art. pudendae internae comitantes, earumque anastomoses.

20. Confluxus earundem.

15. Sinus pubio-vesicalis (110).

15. 20. 21. 22. 23. Plexus venarum perinaealis superior (110).

24. Vena iliaca externa.

25. Nervus cruralis.

TABULA IX.

ABCD. Sphincter ani externus, vaginula sua inclusus.

abcd. Fibrae musculares longitudinales intest. recti (conf. Velpeau, An. ch.), sub cute dispersi.

e. f. Sphincter ani internus.



Nass Roya [75] Sep. Anato Haartr Royal [754] Sep 30

24Colord